

Совместно с:



Институт морехозяйства и предпринимательства

При научной поддержке:

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Одесский национальный морской университет
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Институт морехозяйства и предпринимательства
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последиplomного образования
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо»
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи

Международное научное издание

International scientific publication

С *Современные направления теоретических и прикладных исследований '2019* **БОРНИК ТЕЗИСОВ**

7-8 февраля 2019 года

Одесса
Купrienko СВ
2019

УДК 08
ББК 94
П 26

Рассмотрено и рекомендовано к изданию:
Решение Оргкомитета конференции
«Современные направления теоретических и прикладных
исследований '2019»
№ 54 от 8 февраля 2019 года

Общее научное руководство:
д.т.н., профессор Г.С. Гончарук
д.т.н., профессор А.Г. Шибаяев

Ответственный исполнитель:
к.т.н. С.В. Курпиенко

П 26 **Современные направления теоретических и прикладных исследований '2019: Сборник тезисов.** – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2019 – 41 с. : рис., табл.

*Сборник предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.
The collection is intended for scientists, post-graduate students, senior students, teachers, entrepreneurs.
Published once a year.*

**УДК 08
ББК 94**

© Коллектив авторов, научные тексты, 2019
© Институт морехозяйства и предпринимательства, общая редактура, 2019
© Курпиенко С.В., оформление, 2019

Оргкомитет

Продседатель Оргкомитета: Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Академик
Научный секретарь: Куприенко Сергей Васильевич, кандидат технических наук

Члены Оргкомитета:

Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Гриценко Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Каленик Татьяна Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, Россия
Князева Ольга Александровна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Кухар Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, Казахстан
Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Нефедьева Елена Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Сентябрев Николай Николаевич, доктор биологических наук, профессор, Россия
Стародубцев Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Украина
Тестов Борис Викторович, доктор биологических наук, профессор, Россия
Тунгушбаева Зина Байбагуосовна, доктор биологических наук, профессор, Чехия
Фатеева Надежда Михайловна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Ахмадиев Габдулахат Маликович, доктор ветеринарных наук, профессор, Россия
Шевченко Лариса Васильевна, доктор ветеринарных наук, профессор, Украина
Анимидца Евгений Георгиевич, доктор географических наук, профессор, Россия
Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, доцент, Россия
Иржи Жлаухла, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Чехия
Федоришин Дмитрий Дмитриевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Украина
Коксбаева Гульжаухар Какеновна, доктор исторических наук, профессор, Казахстан
Отепова Гульфира Елубаевна, доктор исторических наук, профессор, Казахстан
Тригуб Петр Никитович, доктор исторических наук, профессор, Украина
Елезович М Далибор, доктор исторических наук, доцент, Сербия
Визир Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Украина
Федянина Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Россия
Орлов Николай Михайлович, доктор наук государственного управления, доцент, Украина
Величко Степан Петрович, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Гавриленко Наталья Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Гилев Геннадий Андреевич, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Дорофеев Андрей Викторович, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Карпова Наталья Константиновна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Мишенина Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Николаева Алла Дмитриевна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Растрюгина Алла Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Сидорович Марина Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Смирнов Евгений Иванович, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Фатыхова Алевтина Леонтьевна, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Федотова Галина Александровна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Ходакова Нина Павловна, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Цигринская Наталья Вячеславовна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Чуркова Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Латыгина Наталья Анатольевна, доктор политологических наук, профессор, Украина
Сирота Наум Михайлович, доктор политологических наук, профессор, Россия
Хрбина Светлана Владимировна, доктор психологических наук, профессор, Россия
Вожетова Раиса Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Денисов Сергей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Жовтоног Ольга Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, Украина
Костенко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Котляров Владимир Владиславович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Морозов Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Патыка Николай Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Ребецов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Тарарико Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Мальцева Анна Васильевна, доктор социологических наук, доцент, Россия
Стегний Василий Николаевич, доктор социологических наук, профессор, Россия
Тарасенко Лариса Викторовна, доктор социологических наук, профессор, Россия
Аверченков Владимир Иванович, доктор технических наук, профессор, Россия
Антонов Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Быков Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор, Россия
Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Россия
Захаров Олег Владимирович, доктор технических наук, профессор, Россия
Калайда Владимир Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Капиганов Василий Павлович, доктор технических наук, профессор, Украина
Кириллова Елена Викторовна, доктор технических наук, доцент, Украина
Коваленко Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, Украина
Копей Богдан Владимирович, доктор технических наук, профессор, Украина
Косенко Надежда Федоровна, доктор технических наук, доцент, Россия
Круглов Валерий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Россия
Кудерин Марат Кривобаевич, доктор технических наук, профессор, Казахстан
Лебедев Анатолий Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Ломотко Денис Викторович, доктор технических наук, профессор, Украина
Макарова Ирина Викторовна, доктор технических наук, профессор, Россия
Морозова Татьяна Юрьевна, доктор технических наук, профессор, Россия
Павленко Анатолий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Украина
Парунакян Ваагн Эмильевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Пачурин Герман Васильевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Першин Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, Россия
Пиганов Михаил Николаевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Поляков Андрей Павлович, доктор технических наук, профессор, Украина
Попов Виктор Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Рокочинский Анатолий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Ромашенко Михаил Иванович, доктор технических наук, профессор, Украина
Семенов Георгий Никифорович, доктор технических наук, профессор, Украина
Сухенко Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Устенко Сергей Анатольевич, доктор технических наук, доцент, Украина
Хабидуллин Рифат Габдулахатович, доктор технических наук, профессор, Россия
Червоний Иван Федорович, доктор технических наук, профессор, Украина
Шайко-Шайковский Александр Геннадьевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Щербань Игорь Васильевич, доктор технических наук, доцент, Россия
Бушуева Инна Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Волох Дмитрий Степанович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Георгиевский Геннадий Викторович, доктор фармацевтических наук, старший научный сотрудник, Украина
Гудзенко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Тихонов Александр Иванович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Шаповалов Валерий Владимирович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Шаповалова Виктория Алексеевна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Россия
Кондратов Дмитрий Вячеславович, доктор физико-математических наук, доцент, Россия
Лялькина Галина Борисовна, доктор физико-математических наук, профессор, Россия
Малахов А В, доктор физико-математических наук, профессор, Украина
Ворожбитова Александра Анатольевна, доктор филологических наук, профессор, Россия
Лыткина Лариса Владимировна, доктор филологических наук, доцент, Россия
Попова Таисия Георгиевна, доктор филологических наук, профессор, Россия
Коваленко Елена Михайловна, доктор философских наук, профессор, Россия
Липич Тамара Ивановна, доктор философских наук, доцент, Россия
Майданюк Ирина Зиновьевна, доктор философских наук, доцент, Украина
Светлов Виктор Александрович, доктор философских наук, профессор, Россия
Ствиц А В, доктор философских наук, доцент, Украина
Антрапшева Надежда Михайловна, доктор химических наук, профессор, Украина
Бажева Рима Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Россия
Гризодуб Александр Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина
Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор химических наук, профессор, Казахстан
Максин Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина
Ангелова Поля Георгиевна, доктор экономических наук, профессор, Болгария
Безденежных Татьяна Ивановна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Бурда Алексей Григорьевич, доктор экономических наук, профессор, Россия
Грановская Людмила Николаевна, доктор экономических наук, профессор, Украина
Дорохина Елена Юрьевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Климова Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Кочинев Юрий Юрьевич, доктор экономических наук, доцент, Россия
Курмаев Петр Юрьевич, доктор экономических наук, профессор, Украина
Лапкина Инна Александровна, доктор экономических наук, профессор, Украина
Мельник Алёна Алексеевна, доктор экономических наук, доцент, Украина
Миляева Лариса Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Пахомова Елена Анатольевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Резников Андрей Валентинович, доктор экономических наук, доцент, Россия
Савельева Нелли Александровна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Соколова Надежда Геннадьевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Стрельцова Елена Дмитриевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Батыргарева Владислава Станиславовна, доктор юридических наук, Украина
Гетьман Анатолий Павлович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Кафарский Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Кириченко Александр Анатольевич, доктор юридических наук, профессор, Украина
Степченко Валерий Ефремович, доктор юридических наук, доцент, Россия
Тонков Евгений Евгеньевич, доктор юридических наук, профессор, Россия
Шепитко Валерий Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, Украина
Шанка Роман Богданович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Ярвенко Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, Россия
Кантарович Ю Л, кандидат искусствоведения, Украина
Волгарева Галина Павловна, кандидат исторических наук, доцент, Россия
Токорева Наталья Геннадьевна, кандидат медицинских наук, доцент, Россия
Демидова В Г, кандидат педагогических наук, доцент, Украина
Могилевская И М, кандидат педагогических наук, профессор, Украина
Лебедева Лариса Александровна, кандидат психологических наук, доцент, Россия
Шаповалов Валентин Валерьевич, кандидат фармацевтических наук, доцент, Украина
Ствиц В Г, кандидат филологических наук, доцент, Украина
Зубков Руслан Сергеевич, доктор экономических наук, доцент, Украина
Толбатов Андрей Владимирович, кандидат технических наук, доцент, Украина
Шарагов Василий Андреевич, доктор химических наук, доцент, Молдова



УДК 621.9.08

**RESEARCH OF MEASUREMENT A COMPLEX SURFACES OF
PRODUCTS ON A COORDINATE MEASURING MACHINE
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ СЛОЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
ИЗДЕЛИЙ НА КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНЕ**

Fomin E.V. / Фомин Е.В.

c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

Rogushina A.A. / Рогушина А.А.

undergraduate / магистрант

Branch of Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov» in Severodvinsk, 164500, Severodvinsk, Russian Federation

Филиал ФГАУ ВО «Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова» в г. Северодвинске, 164500, Северодвинск, Российская Федерация

Аннотация. В условиях современного производства требования к точности и скорости измерений изделий постоянно повышаются. Возрастает роль автоматизированных измерительных средств, точность которых должна быть на порядок выше, чем допустимая погрешность изготовления. В связи с этим, в последние годы наблюдается стремительное развитие конструкций и технических возможностей координатно-измерительных машин (КИМ). Положенный в основу работы КИМ координатный метод может применяться для автоматизированного контроля широкой номенклатуры изделий со сложным профилем (например, лопастей гребных винтов). При этом возникает задача выбора типа КИМ и методики координатных измерений, включающей в себя стратегию измерений (число точек, их расположение на контролируемых поверхностях, последовательность обхода) и расчетную модель, математически описывающую взаимосвязь координат измеренных точек с определяемыми линейно-угловыми параметрами. Решение данной задачи позволяет правильно выбирать КИМ для контроля сложных изделий и получать достоверные результаты измерений.

Ключевые слова: координатно-измерительная машина, лопасть гребного винта, контактный метод измерений, погрешности координатных измерений, щуп, аппроксимация.

Вступление.

Контроль геометрических параметров изделий является неотъемлемой частью технологического процесса их изготовления. Современные высокоточные процессы изготовления требуют применения соответствующих им методов контроля. С целью сокращения трудоемкости выполнения контрольных операций по измерению сложных поверхностей изделий, они должны быть автоматизированы и оптимизированы. Для этого предлагается осуществлять контроль сложных поверхностей изделий (на примере контроля лопастей гребных винтов) с применением координатно-измерительных машин с программным управлением.

На сегодняшний день, одной из актуальных проблем является правильный выбор типа КИМ, её основных узлов – измерительной головки и щупа, а также определение методики координатных измерений [2].

В качестве измерительного оборудования рассматривается КИМ портального типа (рис. 1). Данное оборудование является самой распространенной и наиболее точной измерительной машиной,



предназначенной для решения широкого круга задач размерного контроля.

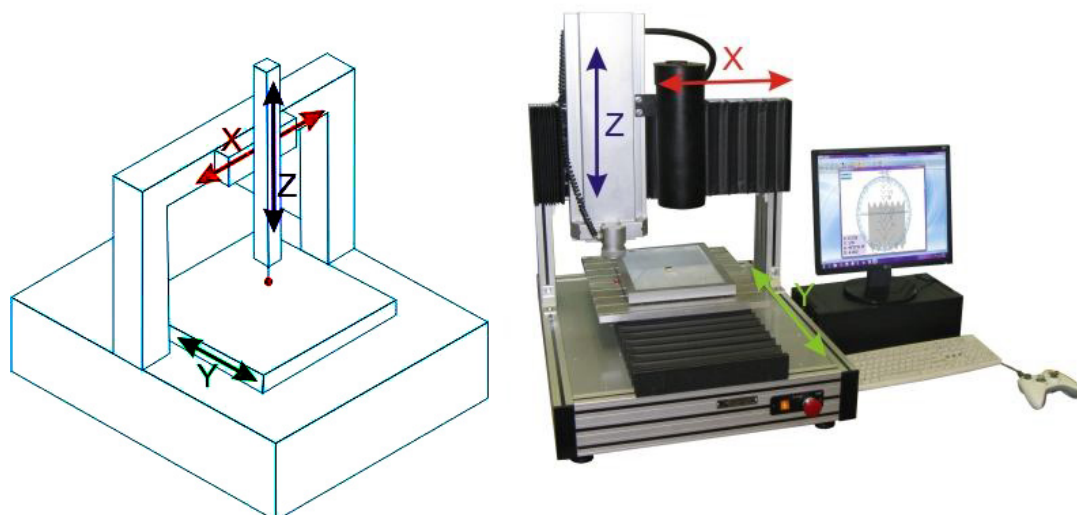


Рис. 1. КИМ портального типа

Данная КИМ оснащается контактной измерительной головкой, что позволяет измерять элементы геометрии свободной формы. Размеры геометрических элементов вычисляются по координатам точек их поверхности, причем этих точек должно быть достаточно для однозначного определения всех неизвестных параметров, описывающих тот или иной элемент геометрии.

Щупы являются важной частью измерительной головкой при выполнении любого измерения, поскольку именно через них осуществляется взаимодействие между датчиком и деталью. Щупы обеспечивают доступ к элементам на детали и должны передавать в датчик информацию о положении поверхности. Для получения точных измерений, щупы должны быть изготовлены из компонентов высокой точности; каждый из этих компонентов должен быть изготовлен из материалов, которые соответствуют требованиям конкретной задачи (табл. 1).

При выборе методики координатных измерений необходимо учитывать, что точность измерений зависит от количества измеренных точек и последовательности обхода контролируемой поверхности [4]. Полученные данные могут быть обработаны различными методами и с помощью специализированного программного обеспечения формируется виртуальная модель изделия для анализа отклонений её поверхностей от номинальных, заданных конструктором [3].

Заключение и выводы.

Таким образом, методика измерения заключается в последовательном сканировании сечений гребного винта в нескольких параллельных сечениях, контроле параметров ступицы, контроле галтельного перехода по трем сечениям, сначала со стороны нагнетательной, а затем и засасывающей поверхности.

В результате измерений получается массив точек (то есть набор XYZ-координат измеренных точек объекта). Далее сравнивая полученные данные с



номинальными САД-данными модели гребного винта, формируется изображение имеющих геометрических отклонений.

Использование современных методов контроля в машиностроительном производстве способствует повышению качества контрольных операций, снижению погрешностей измерений. Применение контактного метода контроля на производстве оправдано высокой точностью измерений и отсутствием жестких требований к условиям окружающей среды.

Литература:

1. Набока Е.В. Анализ погрешностей измерений на координатно – измерительных машинах / Е.В. Набока, В.В. Лысюк // Вестник НТУ «ХПИ» Технологии в машиностроении: сборник научных трудов №24 – 2010. – С. 84-88.

2. Пекарш А. И. Координатно-измерительные машины и комплексы / А. И. Пекарш, С.И. Феоктистов, Д.Г. Колыхалов, В.И. Шпорт // Наука и технологии в промышленности. – 2011. – № 3. – С. 36-48.

3. Осипович Д. А. Выбор метода оцифровки для контроля геометрии крупногабаритных сложнопрофильных деталей и узлов авиационных двигателей / Д. А. Осипович, С. Г. Ярушин // Молодой ученый. – 2014. – №1. – С. 103-110.

4. Черняев И.Б. Методика измерения координат точек поверхности модели гребного винта / И.Ю. Черняев, Е.А. Лукин // Труды Крыловского государственного научного центра. – 2018. – Специальный выпуск 1. – С.89-95.

References:

1. Naboka E.V., Lisuk V.V. (2010). Analiz pogreshnostei izmereniy na koordinatno-izmeritelnykh mashinakh [The analysis measurements of errors on coordinate measuring machines] in Vestnik Nats. tekhn. un-ta "KhPI" [Bulletin of the Kharkov Polytechnic Institute: a collection of scientific papers], issue 39, pp. 84-88.

2. Pekarsh A.I., Feoktistov S.I., Kolikhalov D.G., Shport V.I. (2011). Koordinatno-izmeritelnye mashini i kompleksi [Coordinate measurement machines and complexes]. Science and technologies in the industry, issue 3, pp. 36-48.

3. Osipovich D.A., Yarushin S.G. (2014). Vibor metoda ocifrovki dly kontroly geometrii krupnogabaritnykh clozhnoprofilnykh detalei i uzlov aviacionnykh dvigatelei [The choice of a method of digitization for control of geometry of large-size figurine details and knots of aviation engines]. Molodoy uchenyy, issue 1, pp. 103–110.

4. Chernyaev I., Lukin Ye. (2018). Metodika izmereniy koordinat toчек poverchnosti grebnogo vinta [Coordinate measurement procedure for propeller model surface points] Krylov State Research Centre, issue 1, pp. 89–95.

DOI: 10.24937/2542-2324-2018-1-S-I-89-95

Abstract. *In the conditions of modern production requirements for the accuracy and speed of measurement of products are constantly increasing. The role of automated measuring instruments, the accuracy of which should be much higher than the permissible manufacturing error, is increasing. In this regard, in recent years there has been a rapid development of designs and technical capabilities of coordinate measuring machines (CMM). The coordinate method underlying the CMM operation can be used for automated control of a wide range of products with a complex profile (for example, propeller blades). This raises the problem of choosing the type of CMM and methods of coordinate measurements, which includes a measurement strategy (the number of points, their location on the controlled surfaces, the bypass sequence) and a*



computational model that mathematically describes the relationship of the coordinates of the measured points with the defined linear-angular parameters. The solution of this problem allows you to choose the right CMM for the control of complex products and obtain reliable measurement results.

Key words: coordinate measuring machine, the blade of the propeller, the contact method of measurement errors of coordinate measurement, the probe approximation.

Статья отправлена: 02.02.2019 г.

© Фомин Е.В.

ЦИТ: RU54-015

УДК 664.68

INVESTIGATION OF INFLUENCE OF SUCROSE, GLUCOSE, FRUCTOSE, LACTULOSE ON THE PROCESS OF JELLIFICATION OF FRUIT AND BERRY MARMELADE

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЦУКРІВ САХАРОЗИ, ГЛЮКОЗИ, ФРУКТОЗИ, ЛАКТУЛОЗИ НА ПРОЦЕС ДРАГЛЕУТВОРЕННЯ ФРУКТОВО-ЯГІДНОГО МАРМЕЛАДУ

Horzei O.V. / Горзей Е.В.

s.l. /ст.викл.

Savchuk O.O. / Савчук О.О.

Master's Degree/магістр

Dorohovich A.M. / Дорохович А.Н.

d.t.s., prof. / д.т.н., проф.

National University of Food Technologies, Kiev, Vladimirskaia 68, 01033

Національний університет харчових технологій, Київ, ул.Владимирская 68, 01033

Аннотация. В роботі розглянуто можливість раціонального використання цукрів: сахарози, глюкози, фруктози та лактулози при виробництві фруктово-ягідного мармеладу. Шляхом багатофакторного планування експерименту встановлено оптимальне співвідношення рецептурних компонентів. Визначено, що низька розчинність глюкози сприяє зацукрюванню мармеладу, тому прийнято рішення зменшити її кількість в рецептурі і збільшити вміст фруктового пюре. Досліджено реологічні властивості мармеладного драглю на основі сахарози, глюкози, фруктози з додаванням лактулози. Встановлено, що використання пребіотика лактулози сприяє зниженню ефективної в'язкості мармеладної маси на сахарозі і глюкозі і підвищенню в'язкості мармеладу на основі фруктози.

Ключові слова: цукровий діабет, сахароза, глюкоза, фруктоза, лактулоза, ефективна в'язкість.

Вступ.

При виробництві кондитерських виробів як сировинний інгредієнт широко використовується цукор білий кристалічний (сахароза), глюкоза, фруктоза, і останнім часом дисахарид лактулоза, яка в світі визначена як кращий пребіотик. За своїми функціональними, фізичними та хімічними властивостями цукри істотно відрізняються між собою і тому вони по-різному будуть впливати на органолептичні та фізико-хімічні показники кондитерських виробів.

Висновки

Цукри (сахарозу, глюкозу, фруктозу, лактулозу) доцільно використовувати при виробництві кондитерських виробів спеціального призначення. Лактулоза як пребіотик застосовується в сумішах з сахарозою та глюкозою при виробництві кондитерських виробів функціонального призначення, а в суміші з



фруктозою – при виробництві дієтично-функціональних виробів.

Література:

1. Горзей О.В. Використання ди- і моносахаридів під час виробництва фруктової начинки для мафінів / О.В. Горзей, А.М. Дорохович // Вчені записки таврійського національного університету імені В.І. Вернадського Серія: Технічні науки Том 29 (68), № 4, 2018. - Частина 2. – с. 115 -120.

2. Горзей О.В. Використання дисахариду фруктози під час виробництва мафінів із начинкою дієтичного призначення / О.В. Горзей, А.В. Мурзін, А.М. Дорохович // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі: зб. наук. пр. / відпов. ред.: О.І. Черевко. – Харків: ХДУХТ, 2016.- Вип.2(24). - С. 19-27.

3. Горзей Е.В. Использование пребиотика лактулозы при производстве фруктово-ягодных начинок / Е.В. Горзей, А.В. Мурзин, А.Н. Дорохович // Новое в технологии и техника функциональных продуктов питания на основе медико-биологических воззрений: V Междунар. науч.-техн. конф. Воронеж. гос. ун-та инж. технол, 4-5 июня 2015 года. – Воронеж: ВГУИТ, 2015. – С. 250-253.

References:

1. Horzei O.V., Dorohovych A.M. Vykorystannya di- i monosacharidov pid chas vyrobnytstva fruktovoi nachynky dlya maffiniv [The using of di- and monosaccharides in the production of fruit filling for muffins] Scientists note Taurian National University of Vernadsky Series: Technical Sciences - Volume 29 (68), № 4, 2018. - Part 2. NUFT, pp. 115-120.

2. Horzei O.V., Murzin A.V., Dorohovych A.M. Vykorystannya disacharida fructozy pid chas vyrobnytstva maffiniv z nachynkoyu dietychnogo pryznachennya [The use of a disaccharide of fructose in the production of muffins stuffed with dietary purpose] Progressive technic and technologies of food production of restaurant economy and trade: Book of sciences etc. - Kharkiv: KhDUHT, 2016.- Volume.2 (24). - С. 19-27.

3. Horzei O.V., Murzin A.V., Dorohovych A.M. Ispolzovanie prebiotika laktulozyi pri proizvodstve fruktovo-yagodnyih nachinok [The use of prebiotic lactulose in the production of fruit and berry fillings] New in technic and technology of functional foods based on biomedical views: International scientific and technical conf. Voronezh. state university eng. Tech., June 4-5, 2015. - Voronezh: VSUET, 2015. – pp. 250-253.

Abstract.

The article under consideration discloses the possibility of rational use of sacharose, glucose, fructose and lactulose by production of marmelade. By multiple-factor planning of experiment are defined an optimum ratio of prescription components. Is defined the influence of sugar, glucose, fructose and lactulose on the structural and mechanical characteristics of a jelly like marmelade. It is determined that compared to sugar, fructose and glucose increases the effective viscosity of marmelade. Are investigated that during storage, marmelade on glucose crystallizes since glucose has a low solubility. Therefore, we decided to reduce the glucose content in the recipe. It is determined that lactulose reduce the effective viscosity of the marmelade on sugar and glucose and increases the effective viscosity of the marmelade on fructose.

Key words: *pancreatic diabetes, sucrose, glucose, fructose, lactulose, the effective viscosity.*

Науковий керівник: д.т.н., проф. Дорохович А.М.

Стаття відправлена: 07.02.2019 г.

© Горзей О.В.



УДК 621.435, 681.3.06

USING OF THE TABULAR EXCEL PROCESSOR AT CREATION OF DESCRIPTIVE MODELS ПРИМЕНЕНИЕ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА EXCEL ПРИ ПОСТРОЕНИИ ДЕСКРИПТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ

Belinskaya S.I./Белинская С.И.

s.f.-m.s., as.prof./к.ф.-м.н., доц.

Merkylova I.P./Меркулова И.С.

student/студент

*Иркутский государственный университет, ФГБОУ ВО ИрГУПС, РФ г. Иркутск, ул.
Чернышевского, д. 15*

Аннотация. В данной статье рассматривается применение различных видов линий тренда для создания описательных моделей и осуществления процесса прогнозирования некоторых реальных процессов студентами в учебной деятельности при помощи табличного процессора Microsoft Excel. В данной программе рассмотрено построение линейного и экспоненциального трендов для прогнозирования данных об использовании сети Интернет населением за период от 8 до 10 лет. С помощью коэффициента детерминации оценены вышеуказанные тренды и выбрано уравнение регрессии для прогноза.

Ключевые слова: прогнозирование, математическое моделирование, Интернет, табличный процессор Excel, построение тренда.

Вступление.

В настоящее время прогнозирование является важнейшим элементом практически в любой сфере деятельности, в том числе и в учебной практике при изучении математических моделей. Существуют различные разработанные методы для осуществления прогноза, и все они предназначены для применения математического моделирования числовых значений с целью предсказания будущего события.

Наибольшее практическое значение получили формализованные методы прогнозирования, которые предполагают построение дескриптивных (описательных - descriptive) математических моделей изучаемого процесса. Достоинства таких методов - это объективные и научно-обоснованные прогнозы. К недостаткам же можно отнести то, что модель, в том числе математическая, не тождественна самому объекту [1]. Экстраполяция по временным рядам является распространённым формализованным методом. Временной ряд представляет собой набор числовых значений, полученных в течении последовательных периодов времени [2]. Понятие экстраполяции предполагает, что выявляется закономерность, и она распространяется на период прогноза.

Среди компонентов временного ряда чаще всего исследуется тренд. Именно тренд позволяет делать краткосрочные и долгосрочные прогнозы. Для выявления долговременной тенденции изменения временного ряда обычно строят график, на котором исходные данные откладываются на вертикальной оси, а временные интервалы – на горизонтальной [2].

Процесс прогнозирования связан с громоздкими вычислениями, многочисленными расчетами и пересчетами, которые можно реализовать с



помощью табличного процессора Excel.

В данной статье рассмотрено применение разных видов линий тренда для создания описательных моделей и осуществления процесса прогнозирования некоторых реальных процессов студентами в учебной деятельности при помощи табличного процессора Microsoft Excel.

Заключение

Таким образом, при помощи табличного процессора Excel, студент может сделать прогноз по любым исходным данным, не используя громоздкие вычисления и многочисленные выкладки. При изучении графиков прогнозируемого процесса, а также при сравнении коэффициент детерминации, ошибки аппроксимации может выбрать, какая функция лучше всего описывает процесс, и принять её в качестве уравнения регрессии для дальнейшего прогноза.

Литература

1. Казаков А.Л., Журавская М.А. Модели и методы управления цепями поставок: метод. указания. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. – 52 с.
2. Статистика для менеджеров с использованием Microsoft Excel, 4-е изд. : Пер. с англ. / Левин, Дэвид М., Стефан, Дэвид, Кребиль, Тимоти С., Беренсон, Марк Л. // М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 1312 с.
3. http://www.bizhit.ru/index/users_count/0-151 Каталог публикаций Россия в цифрах. [Электронный ресурс] [Электронный ресурс] Режим доступа <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 01.12.2018).
4. Антипова Т.Н. Сравнительный анализ использования различных подходов к решению задачи статистического прогнозирования. Вестник Московского государственного университета приборостроения и информатики. Серия: Приборостроение и информационные технологии. 2014. № 53. С. 62-79.

References:

1. Kazakov A.L., Zhuravskaya M.A. Models and methods of management of chains of deliveries: method. instructions. – Yekaterinburg: Publishing house of URGUPS, 2009. – 52 pages.
2. Statistics for managers with use of Microsoft Excel, 4 prod.: The lane with English / Levin, David M., Stefan, David, Krebil, Timothy S., Berenson, Mark L.//M.: Publishing house "Williams, 2004. – 1312 pages.
3. http://www.bizhit.ru/index/users_count/0-151 the Catalogue of publications Russia in figures. [Electronic resource] [Electronic resource] Mode of access <http://www.gks.ru/>(date of the address: 01.12.2018).
4. Antipova T. N. Comparative analysis of use of various approaches to the solution of a problem of statistical forecasting. Bulletin of Moscow State University of instrument making and informatics. Series: Instrument making and information technologies. 2014. No. 53. Page 62-79.

Abstract. In this article application of different types of trend lines for creation of descriptive models and implementation of process of forecasting of some real processes by students in educational activity by means of the tabular Microsoft Excel processor is considered. In this program creation of linear and exponential trends for forecasting of data about uses of the Internet by the population during from 8 to 10 years is considered. By means of coefficient of determination the above-stated trends are evaluated and the regression equation for the forecast is selected.



УДК 004.2

ABOUT BALANCING OF LOADING ON COMPUTATIONAL NODES AT PARALLEL SOLUTION OF SYSTEMS OF LINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS

О БАЛАНСИРОВКЕ НАГРУЗКИ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ РЕШЕНИИ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Paulin O.N. / Паулин О.Н.

d.t.s., as.prof. / д.т.н., доц.

ORCID: 0000-0002-2210-8317

Odessa National Polytechnic University, Odessa, av. Shevchenko, 1, 65044

Одесский национальный политехнический университет, Одесса, пр. Шевченко, 1, 65044

Аннотация. Рассматриваются методы решения систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ), представленных в матричной форме: $Ax=b$, где A – матрица коэффициентов системы, x – вектор-столбец неизвестных, b – вектор-столбец свободных членов. В работе принято, что СЛАУ – система неоднородная, n -го порядка, матрица A – квадратная, невырожденная. Проводится анализ методов по критерию пригодности для распараллеливания процедуры решения СЛАУ, такого, при котором нагрузка на вычислительные узлы параллельной системы была бы сбалансированной, т.е. равномерной. Рассматриваются следующие методы, основанные на идее последовательного исключения: Гаусса, LU-разложений, Гаусса-Жордана. Показывается, что они, за исключением метода Гаусса-Жордана, не соответствуют упомянутому критерию: хотя в них и возможно частичное распараллеливание, однако при этом не обеспечивается полная балансировка нагрузки на вычислительные узлы. Именно для метода Гаусса-Жордана в данной работе строится сбалансированная процедура параллельного решения СЛАУ. Матрица A расширяется за счёт столбца b , так что обработке подлежит матрица $[Ab]$. Проводится последовательное обнуление всех столбцов матрицы A , причём обнуляется весь столбец, кроме диагонального элемента, которому присваивается значение 1. При этом матрица A трансформируется в единичную матрицу, так что $Ix=b'$, где b' – результат преобразований столбца b , откуда $x_s = b'_s$. Здесь имеется естественный параллелизм независимых ветвей вычислительного процесса. Соответственно строится процедура решения таких уравнений, в которой обнуление столбца проводится параллельно $(n-1)$ -м вычислительным узлом, при этом обеспечивается полная балансировка нагрузки на вычислительные узлы параллельной системы. Приводится оценка ускорения предложенной процедуры по сравнению с последовательной её реализацией.

Ключевые слова: методы решения СЛАУ, невырожденная матрица коэффициентов СЛАУ, метод Гаусса-Жордана, обнуление столбца, критерий распараллеливания, балансировка нагрузки, вычислительные узлы, параллельная система, ускорение процедуры.

Вступление.

Задача решения СЛАУ – одна из центральных в вычислительной математике и наиболее часто встречающаяся в инженерной практике. К этой задаче сводятся процедуры анализа и синтеза электрических, механических, гидравлических и других систем различной физической природы. Она играет важную роль в прикладных методах математической статистики, экономики и во многих других современных разделах науки и техники.

Если же исследуемая система является нелинейной, то её решение проходит через предварительную линеаризацию; в случае существенной нелинейности системы при итерационном решении полученное решение



линеаризованных уравнений может служить начальным приближением.

Существует большое разнообразие методов решения СЛАУ [1-4]: метод исключения Гаусса, его усовершенствованный вариант – метод Жордана, метод LU-разложения, который является разновидностью метода Гаусса, а также их многочисленные модификации.

Методы решения СЛАУ вошли в стандартное программное обеспечение (ПО) процедур решения разнообразных задач на вычислительных системах от простейших (персональные компьютеры) до суперЭВМ, в том числе в ПО графических процессоров, выполняющих обычные, неграфические вычисления [6], и в ПО многоядерных процессоров [7]. Метод LU-разложения встроен в пакет моделирования MATHCAD

На основе этих методов разработан пакет программ LINPACK для тестирования суперЭВМ с целью формирования списка пятисот самых мощных компьютеров мира [8].

В настоящее время большое внимание уделяется методам распараллеливания вычислительных процедур [3-7]; при этом важным является вопрос балансировки нагрузки на процессоры (вычислительные узлы). Под вычислительным узлом (ВУ) понимается собственно процессор многопроцессорной системы, ядро многоядерного процессора, арифметико-логическое устройство графического процессора.

Однако проблема балансировки нагрузки на ВУ при распараллеливании процедуры решения СЛАУ решена не до конца.

Заключение

Построенная в работе процедура решения СЛАУ является модификацией двухэтапной процедуры (метода) Гаусса-Жордана, основанной на методе исключения.

Предложенный нами подход сводит процедуру решения СЛАУ к одному этапу – предварительное преобразование строк матрицы **A** и обнуление всех элементов, кроме диагонального, её столбца; это относится ко всем столбцам матрицы. Достоинством данного подхода является простое нахождение значений неизвестных – это результирующие значения свободных членов.

Анализ известных методов показал, что только метод Гаусса-Жордана позволяет выполнить параллельно процедуру обнуления всего текущего столбца, при том, что нагрузка на ВУ будет равномерной. Однако переход от данного столбца к следующему столбцу невозможно распараллелить в силу того, что имеет место зависимость по данным между столбцами, поскольку процедура исключения является принципиально последовательной.

Низкое значение показателя ускорения (по максимуму – 3) говорит о том, что при решении СЛАУ экономически нецелесообразно использовать большое число процессоров – приемлемо использовать, скажем, четырёхядерный процессор; при этом значение γ снижается.

Литература

1. Уилкинсон Дж. Х. Алгебраическая проблема собственных значений. – М.: Наука, 1970.
2. Сигорский В.П. Математический аппарат инженера. – Киев: Техника,



1975. – 768 с.

3. Валях Е. Последовательно-параллельные вычисления: Пер. с англ. – М.: Мир, 1985. – 456 с.

4. Ортега Дж. Введение в параллельные и векторные методы решения линейных систем: Пер. с англ. – М.: Мир, 1991. – 367 с.

5. Воеводин В.В., Воеводин Вл. В. Параллельные вычисления. – СПб: БХВ-Петербург, 2004. – 608 с.

6. Боресков А.В., Харламов А.А. Основы работы с технологией CUDA. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 232 с.

7. Сердюк Ю.П., Петров А.В. Параллельное программирование для многоядерных процессоров (2-е изд). – М.: НОУ "Интуит", 2016. – 170 с.

8. [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.top500.org

References:

1. Uilkinson Dj. H. Algebraicheskaia problema sobstvennyh znacheniy. – М.: Nauka, 1970.

2. Sigorskiy V.P. Matematicheskiy apparat injenera. – Kiev: Tehnica, 1975. – 768 s.

3. Valiah E. Posledovatelno-parallelnye vychisleniia: Per. s angl. – М.: Mir, 1985. – 456 s.

4. Ortega Dj. Vvedenie v parallelnye i vektornye metody resheniia lineynyh sistem: Per. s angl. – М.: Mir, 1991. – 367 s.

5. Voevodin V.V., Voevodin Vl.V. Parallelnye vychisleniia. – SPb: BHV-Peterburg, 2004. – 608 s.

6. Boreskov A.V., Harlamov A.A. Osnovy raboty s tehnologией CUDA. – М.: DMK Press, 2010. – 232 s.

7. Serdjuk Ju.P., Petrov A.V. Parallelnoe programmirovaniie dlia mnogojadernyh processorov (2-e izd/). – М.: NOU "Intuit", 2016. – 170 s.

8. [Elektronnyy resurs] – Rejim dostupa: www.top500.org

Abstract. *The methods of solution of the systems of the linear algebraic equalizations (SLAE) presented in a matrix form are examined: $Ax=b$, where A is a matrix of coefficients of the system, x is a vector-column of unknowns, b is a vector-column of free members. In the paper it is accepted that the SLAE is a heterogeneous system, of order n , the matrix A is square, non-degenerate. The analysis of methods is conducted on the criterion of suitability for parallelization of procedure of solution of SLAE, such as that loading on the computational nodes of the parallel system would be balanced, i.e. equable. The next methods based on the idea of successive exception are examined: Gausse, LU-decompositions, of Gausse-Jordan. Shown, that they, except for the method of Gausse-Jordan, fall short of to the mentioned criterion: although in them and partial parallelization is possible, however the complete balancing of loading is here provided on computational nodes. Exactly for the method of Gausse-Jordan in this paper the balanced procedure of parallel solution of SLAE is built. Matrix A broadens due to the column of b , so that a matrix $[Ab]$ to be processed. Sequential zeroing of all columns of matrix A is conducted, and the entire column is zeroed, except a diagonal element that is appropriated value 1. Thus matrix A is transformed in a single matrix, so that $Ix=b'$, where b' is a result of transformations of column of b , from where $x_s = b'_s$. Here there is a natural parallelism of the independent branches of the computable process. Procedure of solution of such equations is accordingly built, in that zeroing of column is conducted in $(n - 1)$ parallel by a computational nodes, the complete balancing of duty is here provided on the computational nodes of the parallel system. The acceleration of the proposed procedure is estimated as compared to her successive realization.*

Keywords: *methods of solution of SLAE, undegenerate matrix of coefficients of SLAE, method of Gausse-Jordan, zeroing of column, criterion of parallelization, balancing of duty, computational nodes, parallel system, acceleration of procedure.*

Статья отправлена: 7.02.2019 г. © Паулин О.Н.



УДК 62-784.43

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF THE AIR CLEANING SYSTEM AT ASPHALT-CONCRETE PLANT**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА НА АСФАЛЬТОБЕТОННОМ ЗАВОДЕ****Akhmetzyanov R.R./ Ахметзянов Р.Р.****Fedyanina A.I./ Федянина А.И.****Barieva E.R./ Бариева Э.Р.***k.b.s., as.prof./к.б.н., доцент**Kazan State Power Engineering University,**Kazan, Krasnoselskaya 51, 420066**Казанский государственный энергетический университет,**Казань, ул. Красносельская 51, 420066*

Аннотация. В статье приводятся результаты экспериментальных исследований по оценке влияния выбросов асфальтобетонного завода на атмосферу. Полученные данные свидетельствуют о недостаточной эффективности мероприятий по снижению выбросов в окружающую среду, применяемых в настоящее время на рассматриваемом предприятии.

Ключевые слова: выбросы, циклоны, пылеуловители, ионная хроматография, рукавный фильтр.

Вступление.

Асфальтобетонные заводы (АБЗ) являются основными производственными предприятиями дорожного хозяйства и предназначены для приготовления различных асфальтобетонных смесей для строительства, реконструкции и ремонта слоев асфальтобетонного покрытия. В результате производственной деятельности АБЗ в окружающую среду выделяются такие загрязняющие вещества, как сажа, углеводороды, оксиды углерода и азота, оксиды серы, фенол, бенз(а)пирен, смолистые вещества, пятиокись ванадия, формальдегид. Выделение большого количества вредных веществ обусловлено высокой температурой приготовления асфальтобетона [1].

Для подавления выбросов используют обеспыливающие установки, которые предназначены для очистки выходящих газов из сушильного барабана и создания в нем минимального разряжения, чтобы направить весь поток загрязненных газов в обеспыливающую установку [2].

Заключение и выводы.

Таким образом, исходя из вышеприведенных расчетов, можно сделать следующие выводы:

1. Срок окупаемости оборудования составляет 1,3 года.
2. Плата за сброс загрязняющих веществ уменьшится на 221523,08 руб/год, что является экономией платежей за негативное воздействие на окружающую среду (а именно за выброс загрязняющих веществ).
3. Затраты на строительство и покупку оборудования составят 297714,8 руб [8].

Внедрение дополнительного очистного оборудования в существующую систему очистки позволит повысить экологическую безопасность технологических процессов производства асфальтобетона и снизить негативное



воздействие АБЗ на атмосферу.

Литература:

1. Зудова, Т.А. Влияние выбросов асфальтобетонного завода на загрязнение приземных слоев атмосферы / Т.А. Зудова, Е.Г. Климентова, В.Н. Филиппов // Экология промышленного производства. – 2009. №1. – С.7-10.

2. Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек / Ю.В. Новиков - М, 2007. – 189 с.

3. Иванов, В.С. Тенденции развития обеспыливающих аппаратов циклонного типа / В.С. Иванов, Д. Ю. Суслев // Современные наукоемкие технологии. – 2014. Выпуск 7. Часть 2. – С.68-70.

4. Яблокова, М.А. Оборудование для очистки газовых выбросов промышленных предприятий. Ч.1. Аппараты для сухой очистки газов от пылей. Учебное пособие // М.А. Яблокова, С.И. Петров – СПб.: СПбГТИ (ТУ), 2006. – 69 с.

5. Ахметзянов, Р.Р. Усовершенствование технологии очистки воздуха на асфальтобетонном заводе / Р.Р. Ахметзянов, Э.И. Рахимкулова, Э.Р. Бариева // Вестник магистратуры: науч. журн. – 2017. №3 (66). Т.2. – С. 86-89.

6. Ахметзянов, Р.Р. Оценка эффективности пылеулавливающего оборудования на асфальтобетонном заводе / Р.Р. Ахметзянов, Э.И. Рахимкулова, Э.Р. Бариева // Вестник магистратуры: науч. журн. – 2017. №4 (67). Т.3. – С. 20-23.

7. Фасхутдинова, А.Р. Технология очистки пыли на предприятиях строительной индустрии / А.Р. Фасхутдинова, Г.Р. Хуснутдинова, Э.Р. Бариева, Е.В. Серазеева // Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научно-практической конференции «Современные направления теоретических и прикладных исследований 2013». – 2013. Выпуск 1. Т.37. - С.30-32.

8. Ахметзянов, Р.Р. Оценка влияния асфальтобетонного завода на качество атмосферного воздуха / Р.Р. Ахметзянов, Э.Р. Бариева // YOUNG ELPIТ 2017: сб. науч. докл. - 2017. – Т.1.

References:

1. Zudova, T.A. Vliyaniye vybrosov asfal'tobetonno go zavoda na zagryazneniye prizemnykh sloyev atmosfery / T.A. Zudova, Ye.G. Klimentova, V.N. Filippov // Ekologiya promyshlennogo proizvodstva. – 2009. №1. – S.7-10.

2. Novikov, YU.V. Ekologiya, okruzhayushchaya sreda i chelovek / YU.V. Novikov - M, 2007. – 189 s.

3. Ivanov, V.S. Tendentsii razvitiya obespylivayushchikh apparatov tsiklonnogo tipa / V.S. Ivanov, D. YU. Suslov // Sovremennyye nauko yemkiye tekhnologii. – 2014. Vypusk 7. Chast' 2. – S.68-70.

4. Yablokova, M.A. Oborudovaniye dlya ochistki gazovykh vybrosov promyshlennykh predpriyatiy. CH.1. Apparaty dlya sukhoy ochistki gazov ot pyley. Uchebnoye posobiye // M.A. Yablokova, S.I. Petrov – SPb.: SPbGTI (TU), 2006. – 69 s.

5. Akhmetzyanov, R.R. Usovershenstvovaniye tekhnologii ochistki vozdukha na asfal'tobetonnom zavode / R.R. Akhmetzyanov, E.I. Rakhimkulova, E.R. Bariyeva // Vestnik magistratury: nauch. zhurn. – 2017. №3 (66). Т.2. – S. 86-89.

6. Akhmetzyanov, R.R. Otsenka effektivnosti pyleulavlivayushchego oborudovaniya na asfal'tobetonnom zavode / R.R. Akhmetzyanov, E.I. Rakhimkulova, E.R. Bariyeva // Vestnik magistratury: nauch. zhurn. – 2017. №4 (67). Т.3. – S. 20-23.



7. Faskhutdinova, A.R. Tekhnologiya ochistki pyli na predpriyatiyakh stroitel'noy industrii / A.R. Faskhutdinova, G.R. Khusnutdinova, E.R. Bariyeva, Ye.V. Serazeyeva // Sbornik nauchnykh trudov SWorld. Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Sovremennyye napravleniya teoreticheskikh i prikladnykh issledovaniy 2013». – 2013. Vypusk 1. T.37. - S.30-32.

8. Akhmetzyanov, R.R. Otsenka vliyaniya asfal'tobetonnoy zavoda na kachestvo atmosfernogo vozdukha / R.R. Akhmetzyanov, E.R. Bariyeva // YOUNG ELPIT 2017: sb. nauch. dokl. - 2017. – T.1.

Abstract. *The article presents the results of experimental studies to assess the effect of dust emissions of asphalt-concrete plants on the atmosphere. The received data testify to the insufficient effectiveness of measures to reduce dust emissions into the environment, which are currently used at the enterprise under consideration. As a technological solution, it was proposed to install a bag filter in the technological scheme of exhaust gas cleaning. The introduction of additional cleaning equipment into the existing cleaning system will improve the environmental safety of technological processes for the production of asphalt concrete and reduce the negative impact of the asphalt concrete plant on the atmosphere.*

Key words: *emissions, cyclones, dust collectors, ion chromatography, bag filter.*

© Ахметзянов Р.Р., Федянина А.И., Бариева Э.Р.

ЦИТ: RU54-006

УДК 631.84+661.152.5:633.11:631.445.4[477.41]

INFLUENCE OF "CRYSTALON SPECIAL" IS ON HARVEST AND INDEXES OF QUALITY WHEAT

ВПЛИВ «КРИСТАЛОНУ ОСОБЛИВОГО» НА ВРОЖАЙ ТА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПШЕНИЦІ

Kudriawytzka A.N./Кудрявицька А.М.

s.a.s. , as.prof./к.с.-г.н., доц.

SPIN: 7001-1956

Yanik K. O./Яник К.О.

National university of life and environmental sciences of Ukraine

Kyiv, street of Heroes of defensive, 17,03041

Національний університет біоресурсів і природокористування України,

м. Київ, вул. Героїв оборони, 17,03041

Проведення позакореневого підживлення азотними добривами та Кристалом особливим, обумовлює значні зміни у величині урожайності пшениці озимої. Найбільший приріст врожаю отримано за внесення $N_{45} + N_{30}$ кристалон на початку виходу в трубку + кристалон у фазі колосіння – 24,0 ц/га, з відповідно високими показниками якості зерна, вміст білка – 13,9 %, клейковини – 28,6 %.

Ключові слова: пшениця озима, добрива, азотні добрива, урожай, якість, білок, "сира" клейковина, ґрунт.

Для отримання високих і стабільних врожаїв якісного зерна пшениці озимої важливе значення надається доцільно розробленій і правильно організованій системі удобрення [1,2].

Родючість і поживний режим ґрунту – фактори, які піддаються ефективній дії людини і є одним із головних засобів підвищення урожайності зерна пшениці озимої [3].

Для підвищення урожайності та показників якості зерна пшениці озимої необхідне проведення позакореневого підживлення $N_{45} + N_{30}$ (аміачною селітрою) та Кристалом особливим в дозі 1 кг/га на початку фази виходу в трубку, у фазі колосіння.



Висновки. Проведення позакореневого підживлення Кристалом особливим (доза 1 кг/га) сумісно з азотними добривами $N_{45} + N_{30}$ у фазі виходу в трубку та колосіння забезпечує приріст урожаю зерна районаного сорту пшениці озимої “Миронівська–61” – 24,0 ц/га. Найвищий вміст білка та “сирої” клейковини в зерні пшениці озимої відмічено під час внесення $N_{45} + N_{30} +$ кристалон на початку виходу в трубку + кристалон у фазі колосіння, який становив відповідно – 13,9 %, 28,9 %.

Література:

1. Агрохімічний аналіз: підр. для студ вищих навч. закл. / М.М. Городній, А.П. Лісовал, А.В. Бикін та ін.; – К.: Арістей. 2005. – 468с.
2. Антонова А.А. Відтворення родючості чорноземів. / Антонова А.А., Головінов А.А. // Агрохімічний вісник. - 2001. - №4. - С. 40–52.
3. Габібов М.А. Післядія мінеральних добрив при вирощуванні озимої пшениці / Габібов М.А. // Зернові культури. - 2001. - №1. - С. 11–19.

References:

1. Agrohichnij analiz: pidr. dlya stud vishchih navch. zakl. / M.M. Gorodnij, A.P. Lisoval, A.V. Bikin ta in.; – K.: Aristej. 2005. – 468s.
2. Antonova A.A. Vidtvorennja rodyuchosti chornozemiv. / Antonova A.A., Golovinov A.A. // Agrohichnij visnik. - 2001. - №4. - S. 40–52.
3. Gabibov M.A. Pislyadiya mineral'nih dobriv pri viroshchuvanni ozimoї pshenici / Gabibov M.A. // Zernovi kul'turi. - 2001. - №1. - S. 11–19.

Abstract. It is set by researches on the meadow chernozem groubopilouvato-legcosouglincovomou –rounti, that conducting of pozacorenevogo pidgivlennya by the nitric fertilizers and Cristalonom special, causes the considerable changes in the size of productivity of winter wheat. The most increase of harvest is got at bringing $N_{45} + N_{30} +$ cristalon at the beginning of output in a tube + cristalon in the phase of forming ears -23,9 ts\ga, with the accordingly high indexes of quality of corn, maintenance the squirrel-13,9%, gluten -28,6 %.

Key words: winter wheat, fertilizers, nitric fertilizers, harvest, quality, albumen, “raw gluten”, soil.

Стаття відправлена: 03.02.2019 г.

© Кудрявицька А.М.

ЦИТ: RU54-010

УДК 004.2

IMPLEMENTED LEAN MANUFACTURING ON THE EXAMPLE OF PUBLIC COMPANY "SOVCOMBANK»
ВНЕДРЕНИЕ МОДЕЛИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ ПАО «СОВКОМБАНК»

Khabibullina E. I. / Хабибуллина Э.И.
St / студент

ORCID: +7937-330-73-70 (указать свой номер, если нет – удалить строку)

Idrisova Z.N. / Идрисова З.Н.
c.b.s., as.prof. / к.б.н., доц.

*Ufa State Aviation Technologies University,
 Ufa, Karla Marksa st, 12,450000*

*Уфимский государственный авиационный технический университет,
 Уфа, ул. Карла Маркса, 12, 450000*

Аннотация. Стаття посвящена проблеме внедрения модели «бережливого



производства» или *lean-методик*, в коммерческих банках. В статье исследуется зарубежный и отечественный опыт использования данной системы, систематизируются ее инструменты, предлагаются возможности внедрения системы «бережливого производства» в коммерческом банке ПАО «Совкомбанк». Актуальность выбранной темы заключается в том, что все больше организаций применяют концепции бережливого производства в рыночных условиях и это позволяет добиться эффективного производства.

Данный метод получил наибольшее распространение в производственной среде, однако данные модели применимы и в сфере услуг и приводят к значительному увеличению прибыли.

Ключевые слова: бережливое производство, *lean-методики*, эффективность производства

Развитие любой компании предусматривает постепенный выход на качественно новый уровень. Для этого нужно менять привычный и сложившийся способ хозяйствования, но менять не хаотично, а в соответствии с продуманной стратегией. Прибыль будет расти тогда, когда будут максимально усовершенствованы способы производства, гарантирующие рост доходов, и минимизированы издержки и потери. Такая технология, давно действующая на мировом рынке, называется «бережливым отношением к производству».

Итак, при внедрении технологий бережливого производства в первую очередь происходят изменения в сотрудниках: они становятся более вовлеченными, инициативными, думающими, дисциплинированными, ответственными и ориентированными на постоянное улучшение качества предоставляемых услуг.

Литература

1. Бережливое производство. Проблемы внедрения // Управление производством. 2012.

2. Возможности применения *lean-технологий* в банковском отделении / А.Н. Булатов // Отрасли права. 2015.

3. Давыдова Н.С. Бережливое производство: монография. Ижевск, Изд-во Института экономики и управления, ГОУВПО «УдГУ», 2012 – 138с.

4. Особенности бюджетного управления операционной деятельности коммерческих банков//2018.

5. «Худые» финансы – хорошо или плохо? Бережливое производство, *Lean* в банке / ЛевВ. // Журнал «Акционерный вестник», 2008.

6. Лайкер, Д. К. Лидерство на всех уровнях бережливого производства: Практическое руководство / Д. К. Лайкер. — М.: Альпина Паблишер, 2018. -336 с.

7. Хомякова, Е.В Использование *lean management* в качестве способа повышения конкурентоспособности отечественных предприятий / Е. В. Хомякова// Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО — 2014. — № 5. — С. 104–108.

8. www.banki.ru – сайт о банках и вкладах.

9. www.cbr.ru – сайт Центрального Банка РФ

10. <https://sovcombank.ru> – официальный сайт ПАО «Совкомбанк»

Reference

1. *Lean manufacturing. Implementation problems* // Production management. 2012

2. Possibilities of using *lean-technologies* in a bank branch / A.N. Bulatov // Branches of law.



2015

3. N. Davydov Lean Production: a monograph. Izhevsk, Publishing House of the Institute of Economics and Management, SEIUPVO "UdSU", 2012 - 138с.

4. Features of the budget management of operating activities of commercial banks // 2018.

5. "Thin" finances - good or bad? Lean manufacturing, Lean in a bank / LevV. // Journal of the stock herald, 2008.

6. Liker, DK Leadership at all levels of lean manufacturing: A practical guide / DK Liker. - M.: Alpina Publisher, 2018. -336 p.

7. Khomyakova, E. V. Use of lean management as a way to increase the competitiveness of domestic enterprises / E. V. Khomyakova // Economics, statistics and computer science. Bulletin of the UMO - 2014. - № 5. - p. 104–108.

8. www.banki.ru - a site about banks and deposits.

9. www.cbr.ru - site of the Central Bank of the Russian Federation

10. https://sovcombank.ru - the official site of PJSC "Sovcombank"

Abstract. *The article is devoted to the problem of implementation of the model of "lean production" or lean-techniques in commercial banks. The article examines the foreign and domestic experience of using this system, systematizes its tools, offers the possibility of implementing the system of "lean production" in the commercial Bank of PJSC "Sovcombank". The relevance of the chosen topic is that more and more organizations apply the concept of lean production in market conditions and this allows to achieve efficient production. This method is most common in the production environment, but these models are applicable in the service sector and lead to a significant increase in profits.*

Key words: *lean production, lean methods, production efficiency*

Научный руководитель: к.б.н., Идрисова З.Н.

Статья отправлена: 06.02.2019 г.

© Хабибуллина Э.И.

ЦИТ: RU54-002

УДК 37:379.851

INTRODUCTION OF INDIVIDUAL CATERING SERVICES IN THE HOTEL INDUSTRY

ОРГАНИЗАЦИЯ УСЛУГИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОСТИНИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА

Demyanova Y.S./ Демьянова Ю.С.
student / студент

Zelepukhina A.S., / Зелепухина А.С.
master of Arts / магистр

Sharan L.O./Шаран Л.О.
s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

Bondar N.O./Бондарь Н.П.
s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

Sharan A.V./Шаран А.В.
s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

Hubenya V.O./Губеня В.О.
s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

*National University of Food Technologies,
Kiev, Vladimirskaya Street 68, 01033*

*Национальный университет пищевых технологий,
Киев, ул. Владимирская, 68, 01033*

Аннотация. Проанализирована специфика деятельности деловых людей,



прибывающих в отель делового назначения на время командировки. Доказано, что одним из основных внешних и внутренних факторов влияния на состояние здоровья бизнесменов - отсутствие свободного времени, стрессы и влияние окружающей среды;

Систематизированы уникальные принципы подбора индивидуальной услуги питания: использование пищевого калькулятора, учета личных предпочтений и состояния здоровья. На основе этого разработано полноценное индивидуальное меню.

Ключевые слова: бизнесмены, гостиничная услуга, индивидуальное сбалансированное питание.

Вступление. Современный характер питания большинства бизнесменов характерный нарушенным режимом питания. Анализ последних исследований и публикаций показывает, что в современном обществе существует острая проблема в питании - это привычка "перекусить", схватить на ходу и съесть в сухомятку что-нибудь. Но процесс пищеварения предусматривает несколько этапов, включающих в работу различные ферменты и желудочные соки по мере надобности.

Изучение и рациональная коррекция питания населения трудоспособного возраста с активной умственной деятельностью является весьма актуальной проблемой, поскольку - это гарантия обеспечения состояния здоровья на оптимальном уровне, профилактика алиментарных заболеваний, снижение инфекционных заболеваний среди населения.

Питание людей умственного труда должно быть полноценным. Это означает, что пищевые продукты, потребляемые ими должны содержать все биологически ценные, необходимые для организма вещества в определенном количестве и оптимальном соотношении. При умственном труде повышается потребность в белках. Поэтому в рационе питания белки должны составлять 13% суточной энергоценности пищи. Особое значение имеют компоненты пищи, которые имеют липотропные и противосклеротические свойства, в частности аминокислота метионин, содержащий серу[1,3,5].

Здоровье является той главной ценностью, без сохранения и воспроизводства которой население не может реализовать свой потенциал в экономических и других сферах человеческой деятельности, и таким образом формировать и проявлять свое демоэкономическое качество [1].

Решение поставленной проблемы должно осуществляться через здоровьесберегающую культуру и формирования в обществе, у каждого индивида мотивационных механизмов здорового питания и поддержания здорового образа жизни. Важным фактором решения задачи является формирования правил рационального питания трудоспособного населения, в частности бизнесменов. Благодаря средствам массовой информации, новейшим технологиям современный человек имеет немалые знания о здоровье и способах его поддержания. Но эти знания обычно неполные, фрагментарные и противоречивые. Поэтому возникает необходимость разработки целостной системы информационной поддержки населения с четкой структурой и задачей стать базовой в сохранении и укреплении здоровья каждой личности.

Улучшить культуру питания среди людей трудоспособного возраста, путем создания индивидуальной услуги питания (индивидуального меню) в условиях гостиничного хозяйства. Предоставить полную исчерпывающую



информацию гостю о сбалансированном и здоровом питании. Распространить среди людей трудоспособного возраста и бизнесменов идею здорового питания тем самым улучшить их уровень жизни.

Заключение и выводы.

Организация услуги индивидуального здорового питания в отеле делового назначения наилучший способ поддержания и стабилизации состояния деловых людей, который приведет к успеху в карьере.

Литература:

1. Бабюк А.В., Макарова О.В., Рогозинський М.С. та ін. Безпека харчування: сучасні проблеми. — Чернівці: Книги — XXI, 2005. — 456 с

2. Банковська Н.В. Гігієнічна оцінка стану фактичного харчування дорослого населення України та наукове обґрунтування шляхів його оптимізації. Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.02.01, К.: Нац. мед. ун-т ім. О.О. Богомольця, 2008, 24 с

3. Гуліч М.П. Рациональное харчування та здоровий спосіб життя – основні чинники збереження здоров'я населення. Проблеми старения и долголетия, 2011, Т.20, N2, С. 128-132.

4. <http://moz.gov.ua/article/news/moz-ukraini-predstavilo-rekomendacii-zi-zdorovogo-harchuvannja>

5. Цимбаліста Н.В., Давиденко Н.В. Стан фактичного харчування населення та аліментарно обумовлена захворюваність. Проблеми харчування, 2008, №1-2, С. 32-35.

References:

1. Babyuk AV, Makarova O.V., Rogozinsky MS etc. Food Safety: Modern Problems. - Chernivtsi: Books - XXI, 2005. - 456 p

2. Bankovskaya N.V. Hygienic estimation of the actual diet of the adult population of Ukraine and scientific substantiation of ways of its optimization. Author's abstract. Dis ... Cand. honey. Sciences: 14.02.01, K. : National. honey. Untitled O.O. Bohomoltsia, 2008, 24 pp

3. Gulich MP Rational nutrition and a healthy lifestyle are the main factors in protecting the health of the population. Problems of aging and longevity, 2011, T.20, N2, pp. 128-132.

4. <http://moz.gov.ua/article/news/moz-ukraini-predstavilo-rekomendacii-zi-zdorovogo-harchuvannja>

5. Tsimbalis N.V., Davidenko N.V. The state of actual nutrition of the population and the alimentary-caused morbidity. Problems of nutrition, 2008, № 1-2, S. 32-35.

Abstract.. Analyzed the specifics of the activities of business people arriving at the hotel business destination during the trip. It has been proven that one of the main external and internal factors influencing the state of health of businessmen is the lack of free time, stress and environmental influence;

Developed unique principles for the selection of individual food services: the use of a food calculator, taking into account personal preferences and health status. Based on this, a full-fledged individual menu was selected.

Key words: businessmen, hotel service, individual balanced meals.

Статья отправлена: 31.01.2019 г.

© Демьянова Ю.С.



УДК 377.8. 091.12-047.22 : 005.336.5

STUDYING THE LEVEL OF COMMUNICATIVE KNOWLEDGE OF STUDENTS OF AGRICULTURAL HIGH SCHOOL

ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНІВ КОМУНІКАТИВНИХ ЗНАТЬ У СТУДЕНТІВ АГРАРНОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Teslyuk V.M./ Теслюк В.М.
с.psihol.s., as.prof. / к. психол.н.
ORCID: 0000-0003-1112-428x
SPIN: 6504-4894

Teslyuk V. V./ Теслюк В.В.
student/ студент

Shalygina S.V./Шалугіна С.В.
student/ студент

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,
Kyiv, Heroes of Defense 15, 03041

Національний університет біоресурсів і природокористування України
Київ, Героїв Оборони 15, 03041

Анотація. У статті поняття «комунікативна компетентність» студента аграрного закладу вищої освіти розглядається як інтегративна характеристика особистості, яка є базисною основою її професійної компетентності та синтезує в собі комплекс мотивованих знань, умінь, навичок, необхідних для здійснення успішної професійно-взаємодії. Розкрито перший етап експериментальної роботи – дослідження інформаційно-змістового критерію комунікативної компетентності студентів аграрного ЗВО. Інформаційно-змістовий критерій комунікативної компетентності майбутнього фахівця аграрного закладу вищої освіти передбачає володіння ним комунікативними знаннями. Встановлено, що у респондентів переважає низький рівень комунікативних знань – 77,8 %, середній рівень складає 22,2 %, високий рівень, взагалі, відсутній.

Ключові слова: комунікативна компетентність, студент аграрного закладу вищої освіти, інформаційно-змістовий критерій, рівень комунікативних знань.

Вступ. Нова соціально-економічна політика в Україні, вибір курсу на входження в європейський економічний та освітній простір, інтеграція з європейськими країнами, інтернаціоналізація ділових стосунків у різних сферах діяльності людини, інтенсивний розвиток інформаційних та освітніх технологій диктують необхідність підготовки висококваліфікованих фахівців аграрної галузі.

Майбутній фахівців аграрної галузі формується як особистість, насамперед, унаслідок засвоєння та сприйняття тієї суми гуманітарних знань, яку накопичено людством. Тільки збагачений гуманітарними знаннями фахівець зможе доцільно використовувати власні соціокультурні та духовні якості. Саме тому актуальність проблеми формування комунікативної компетентності у студентів аграрного закладу вищої освіти набуває особливого значення.

Вичення психолого-педагогічної наукової літератури підтвердило наявність ряду праць, присвячених різним аспектам проблеми розвитку та формування комунікативної компетентності (О. Аршавська, О. Балим, В. Введенський, І. Воробйова, Д. Годлевська, Т. Голованова, Є. Головаха, Р. Гришкова, Т. Дементьева, Д. Ізаренко, Ю. Ємельянов, Ю. Жуков, М. Заброцький, М. Кенел,



С. Козак, Б. Ломов, С. Максименко, І. Максимова, Р. Мільруд, В. Москаленко, Р. Мільруд, Н. Назаренко, О. Павленко, Л. Петровська, С. Петрушин, Є. Проворова, Л. Савенкова, С. Савіньон, М. Свейн, І. Серьогіна, Е. Тароун, Ю. Федоренко, І. Чемерис, В. Черевко, R.Bales, S.Blum-Kylka, M.Canale, J.Coolahan, D.Hymes, M.Lakin, M.Sadker, S.Savignon, E.Short, E.Tarone).

Висновки. Таким чином, на першому етапі експериментальної роботи було досліджено інформаційно-змістовий критерій комунікативної компетентності студентів аграрного ЗВО. Встановлено, що у респондентів переважає низький рівень комунікативних знань – 77,8 %, середній рівень складає 22,2 %, високий рівень, взагалі, відсутній.

Література:

1. Теслюк В.М. І Індивідуальний стиль педагогічного спілкування викладача: теоретико-методичний аспект: [монографія] / В. М. Теслюк. – К. : Видавництво Ліра-К, 2015. – 250 с.

2. Теслюк В.М. Психологічні засади формування індивідуального стилю професійно-педагогічного спілкування у майбутніх викладачів вищого аграрного навчального закладу : Автореф. дис... канд. психол. наук : 19.00.07 / В.М. Теслюк ; Центральний інститут післядипломної педагогічної освіти АПН України. – К., 2007. – 20 с.

3. Теслюк В.М. Психологічні засади формування індивідуальних стилів професійно-педагогічного спілкування у майбутніх викладачів вищого аграрного навчального закладу // Теоретичні питання культури, освіти та виховання : Збірник наукових праць. Випуск 31. – К. : Вид. центр КНЛУ, 2006. – С. 202-205.

4. Теслюк В.М. Технології соціально-педагогічної діяльності : навчальний посібник / В.М. Теслюк. – К. : НАУ, 2008. – 431 с.

5. Теслюк В.М. Технології соціально-педагогічної діяльності : термінологічний словник-довідник / В.М. Теслюк. – К. : НАКККіМ, 2011. – 145с.

References:

1. Tesliuk V.M. I Indyvidualnyi styl pedahohichnoho spilkuvannia vykladacha: teoretyko-metodychnyi aspekt: [monohrafiia] / V. M. Tesliuk. – K. : Vydavnytstvo Lira-K, 2015. – 250 s.

2. Tesliuk V.M. Psykholohichni zasady formuvannia indyvidualnoho styliu profesiino-pedahohichnoho spilkuvannia u maibutnikh vykladachiv vyshchoho ahrarnoho navchalnoho zakladu : Avtoref. dys.... kand. psykhol. nauk : 19.00.07 / V.M. Tesliuk ; Tsentralnyi instytut pisliadyplomnoi pedahohichnoi osvity APN Ukrainy. – K., 2007. – 20 s.

3. Tesliuk V.M. Psykholohichni zasady formuvannia indyvidualnykh styliv profesiino-pedahohichnoho spilkuvannia u maibutnikh vykladachiv vyshchoho ahrarnoho navchalnoho zakladu // Teoretychni pytannia kultury, osvity ta vykhovannia : Zbirnyk naukovykh prats. Vypusk 31. – K. : Vyd. tsentr KNLU, 2006. – S. 202-205.

4. Tesliuk V.M. Tekhnolohii sotsialno-pedahohichnoi diialnosti : navchalnyi posibnyk / V.M. Tesliuk. – K. : NAU, 2008. – 431 s.

5. Tesliuk V.M. Tekhnolohii sotsialno-pedahohichnoi diialnosti : terminolohichni slovnyk-dovidnyk / V.M. Tesliuk. – K. : NAKKKiM, 2011. – 145s.

Abstract. In the article, the concept of «communicative competence» of a student of an agricultural institution of higher education is considered as an integrative characteristic of a person, which is the basic of her professional competence and synthesizes a complex of targeted



knowledge and skills necessary for successful professional interaction. The first stage of experimental work is revealed - the study of the informative and informative criterion of the communicative competence of students of agrarian ZVO. The informational and informative criterion of the communicative competence of the future specialist of an agricultural institution of higher education provides for his possession of communicative knowledge. It was established that the respondents have a low level of communicative knowledge - 77.8%, an average level is 22.2%, high level is completely absent.

Key words: communicative competence, student of an agricultural institution of higher education, informational and informative criteria, level of communicative knowledge.

Стаття відправлена: 15.01.2019 р.

© Теслюк В.М., Теслюк В.М., Шалигіна С.В.

ЦИТ: RU54-013

УДК 371.3

THE PROBLEMS OF PEDAGOGICAL EDUCATION IN CONDITIONS OF NEW EDUCATIONAL PARADIGM

ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПАРАДИГМЫ

Kornilova E.A. / Корнилова Е.А.

s.p.s., as.prof. / к.п.н., доц.

ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»

State University «Belgorod engineering youth boarding school»

Kornilov A.V. / Корнилов А.В.

s.f.-m.s., as.prof. / к.ф.-м.н., доц.

Belgorod state technological University. V. G. Shukhov,

Belgorod, Belgorod region, Kostyukova street 46, 308012

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова,

г. Белгород, Белгородская обл., ул. Костюкова 46, 308012

Аннотация. В работе рассматривается необходимость перехода от устоявшейся (формирующей) образовательной парадигмы к новой – гуманистической. Также в статье приведены особенности новой гуманистической образовательной парадигмы. Описана возможность гуманизации школ. Рассмотрены важнейшие задачи реализации новой парадигмы образования. Были обозначены проблемы современного педагогического образования и рассмотрены требования, выделяемые к отбору содержания этого образования.

Ключевые слова: образование, образовательная парадигма, воспитание, гуманистическая образовательная парадигма, педагогическое образование, гуманизация

В настоящее время наметились пути перехода от традиционной (формирующей) образовательной парадигмы, девизом которой являлась фраза: «Знай свой предмет и излагай его ясно», к новой гуманистической (личностно-ориентированной) парадигме, девизом которой являлась бы фраза: «Знай, что развивается в твоём ученике, сумей это обеспечить» [1]. Парадигма образования – это совокупность теоретических и методологических принципов картины педагогической деятельности [2].

Рассмотрим особенности новой гуманистической образовательной парадигмы [2].

Целью педагогического образования является подготовка преподавателей различных учебных дисциплин способных работать в условиях школы и вуза.



Важнейшими предметами в подготовке преподавателя являются психология, педагогика и предметные методики. При обучении учителя физики одним из основных предметов является методика физики – дисциплина «Теория и методика обучения физике».

Литература:

1. Лазарев В. С., Конопина Н. В. Деятельностный подход к формированию содержания педагогического образования. //Педагогика № 3, 2000 г.– С. 27 – 34.
2. Бондаревская Е. В., Кульневич С. В. Педагогика: Личность в гуманистических теориях и системах воспитания. Ростов – на – Дону: Т. Ц. «Учитель», 1999. – 560 с.
3. Корб В. Новая парадигма образования //Ресурсы сети Internet, 2003.
4. Вербицкий А. А. Тенденции развития современного образования. // Ресурсы сети Internet, 2003.
5. Уман А. И. Теория педагогического образования: концепция развития. // Ресурсы сети Internet, 2003.
6. Шаповалов А. А. Методологические проблемы обновления высшего педагогического образования. // Ресурсы сети Internet, 2003.

Abstract. The paper considers the necessity of transition from the established (forming) educational paradigm to the new – humanistic one. The article also presents the features of the new humanistic educational paradigm. The possibility of humanization of schools is described. The most important tasks of realization of a new paradigm of education are considered. The problems of modern pedagogical education were identified and the requirements for the selection of the content of this education were considered. The purpose of teacher education is to prepare teachers of various academic disciplines able to work in a school and University. The most important subjects in teacher training are psychology, pedagogy and subject didactics.

Key words: education, educational paradigm, education, humanistic educational paradigm, pedagogical education, humanization

Статья отправлена: 07.02.2019 г.
© Корнилова Е.А., Корнилов А.В.

ЦИТ: RU54-003

УДК 7.094

PHYSICAL CULTURE AND SPORT OF INDEPENDENT KAZAKHSTAN ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ НЕЗАВИСИМОГО КАЗАХСТАНА

Kosyreva I.I. / Косырева И.И.

Senior teacher/Старший преподаватель

Sharipova G.K. / Шарипова Г.К.

Senior teacher/Старший преподаватель

Rozhko G.T./ Рожко Г.Т.

Senior teacher/Старший преподаватель

Taraz State University named after M.Kh.Dulaty,

Kazakhstan, Taraz, 60 Tole by street, 080000

Таразский Государственный Университет им. М.Х.Дулати,

Казахстан, Тараз, ул Толе би 60, 080000

Аннотация: Со времени независимости Казахстана массовая физическая культура и большой спорт продолжают развиваться.



Ключевые слова: массовый спорт, независимость, физическая культура, различные виды спорта.

Условно различают массовый спорт и спорт высших достижений. Цель массового спорта - повышение общего физического развития человека, его трудовой и общественной активности, разумное проведение свободного времени - обеспечивается возможностью занятий более чем 70 видами спорта (легкая атлетика, волейбол, баскетбол, футбол, шахматы, настольный теннис, лыжи, плавание и многие другие виды спорта). За годы независимости Казахстана, для массовых занятий физической культурой функционируют около 20 огромных футбольных стадионов вместительностью от 5000 до 33000 мест. Самым большим стадионом является Астана-Арена, он является своеобразным амфитеатром, с двухуровневой структурой, чтобы отовсюду был беспрепятственный обзор поля. Также функционируют большое количество различных спортивных объектов (спортивных залов и площадок, футбольных полей, бассейнов и площадок фигурного катания). Нашей гордостью является всемирно известный каток Медео, который находится в городе Алматы. Этот спортивный комплекс располагается высоко в горах, на месте взору открывается потрясающий вид на природу Казахстана, там растут настолько древние ели, что говорят высота некоторых, достигает десятиэтажного здания. Лед катка наичистейший, именно этот фактор позволяет без видимых усилий развить хорошую скорость и ускорение по ходу дорожки. Неизгладимое впечатление остается от атмосферы, царящей там, от этого чистого и свежего воздуха. Советую всем посетить каток Медео, чтобы поддерживать свое здоровье в тонусе.

Abstract: Since the independence of Kazakhstan mass physical culture and sports continue to develop.

Key words: mass sport, independence, physical culture, various sports.

Статья отправлена 31.01.19

ЦИТ: RU54-004

УДК. 796.06

A VALUE OF PHYSICAL CULTURE IS IN LIFE OF STUDENT ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ СТУДЕНТА

Корбаев В.Т. / Копбаев Б.Т.

Senior teacher/Старший преподаватель

Sirotnina N.M. / Сиротина Н.М.

Senior teacher/Старший преподаватель

Taraz State University named after M.Kh.Dulaty,

Kazakhstan, Taraz, 60 Tole by street, 080000

Таразский Государственный Университет им. М.Х.Дулати,

Казахстан, Тараз, ул Толе би 60, 080000

Аннотация: Физическая культура лучшее средство в борьбе со старением и многими заболеваниями.

Ключевые слова: Физическая культура, причины слабой физической подготовки, вредные привычки.

Уровень физической подготовки современной молодежи оставляет желать лучшего. Физическая культура – один из самых важных предметов для



нормального развития не только в детском возрасте, но и в более, старшем. Занятия спортом и физическая подготовка испокон веков считались главным компонентом в обучении. Не будем говорить о том, какие, порой жестокие, формы принимало обучение физической культуре, скажем, в древней Спарте.

В современном мире действительно немало проблем, которые ведут к ухудшению образа жизни молодых людей. Но, каждая проблема действительно имеет простое решение. Это занятия физической культурой.

Литература:

1. Сидоренко Ю. «Как появился урок физкультуры» // Стерлитамакский рабочий. Выпуск от 23.08.2013

2. Рессина Т. «Чем грозит сидячий образ жизни» // Аргументы и факты. Выпуск от 11.04.2008

3. Электронный источник. Ja-zdorov.ru. Статья «Польза физкультуры».

4. The UNDP Human Development Report. 22.10.2009

Abstract: *Physical education is the best tool in the fight against aging and many diseases.*

Key words: *Physical culture, reasons of weak physical training, bad habits.*

Статья отправлена 1.02.19.

ЦИТ: RU54-012

УДК 821.133.1-312.6 Бегбедер

"I" AND LITERATURE: F. BEGBEDER'S VERSION OF AUTOFICTION

«Я» И ЛИТЕРАТУРА: БЕГБЕДЕРОВСКАЯ РЕДАКЦИЯ AUTOFICTION

Kalashnikova O.L./ Калашникова О.Л.

d.f.n., prof./ д.ф.н., проф.

University of customs and finance, Dnepr, V.Vernadsky 2/4, 49000

Университет таможенного дела и финансов, Днепр, ул. В. Вернадского 2/4, 49000

ORCID: 0000-0003-3584-1427

Аннотация. В статье на материале романа «Уна и Сэлинджер» рассматривается бегбедеровская редакция autofiction как особой жанровой формы, предполагающей «литературизацию себя» («une littérisation de soi»), переключение собственной подлинной истории жизни в литературный регистр, создание виртуальных, возможных идентичностей. Удвоение «литературизации», перестающей быть только «литературизацией себя», трансфигурацией собственной биографии в романе, а осознанной как способ создания достоверной истории жизни художника, в которой литература становится знаком, идентифицирующим «Я» и Другого, определяет своеобразие бегбедеровской редакции autofiction, ставшей faction, обозначая роль писателя как «мятежного дозорного», фиксирующего факты жизни в художественной реальности, а с другой стороны, превращающего романический вымысел в жизнь.

Ключевые слова: autofiction, литературизация себя, эгописание, фактуальность, фикциональность, faction, роман-реконструкция.

«Когда пытаешься рассказать о себе, то говоришь обо всем человечестве».

(Ф. Бегбедер)

Констатируя современное состояние изучения феномена autofiction, терминологически обозначенного еще в 1977 г. Сержем Дубровски, следует отметить не только не исчезнувший интерес литературной критики и теории к



этому явлению, но напротив, все возрастающее полемическое напряжение в поисках ответов на вопрос о сути этого явления, ставшего маркером современной прозы во Франции и определившего парадоксальным образом «регулярно используемый угол зрения в приближении к постижению все расширяющегося корпуса движущихся литературных явлений» [18, с. 386-387]. Только во Франции за последние 10 лет исследованию феномена *autofiction* посвящено 713 диссертаций [28], но многие его особенности остаются мало осмысленными наукой. Симптоматично в этом аспекте название одной из глав работы Ж.-Л. Женелля «Définir l'autofiction: un processus sans fin» («Дать определение *autofiction*: бесконечный процесс») и констатация того, что это понятие сегодня не имеет никаких теоретических границ [21]. Винсент Колонна даже отнес этот жанр к «литературным мифоманиям» [8], а Мунир Лауйен, подчеркивая оксюморонную природу феномена, который не запечатлел маркирующие его черты в сознании читателя и не обозначил четко свой герменевтический код, отказал *autofiction* в праве называться жанром, назвав *autofiction* «синтезом невозможного», «ни романом, ни автобиографией, хотя и тем, и другим одновременно» [23].

Заключение

Своеобразие бегбедеровской редакции *autofiction* состоит в удвоении «литературизации», перестающей быть только «литературизацией себя», трансфигурацией собственной биографии в романе, а осознанной как способ создания достоверной истории жизни художника, в которой литература становится знаком, идентифицирующим «Я» и Другого. Именно литература может создавать *des identités virtuelles*, без которых невозможно соединить три составляющие *autofiction*, обозначенные А. Женоном: «литературу, сфокусированную на конфиденциальности и эгоэкспрессии», «описание себя в тексте», «автобиографию, осознающую собственные границы» [17, с. 20, 16, 45]. Эта удвоенная «литературизация» и превращает *autofiction* в *faction*, определяя роль писателя как «мятежного дозорного», фиксирующего факты жизни в художественной реальности, а с другой стороны, превращающего романический вымысел в жизнь.

Литература:

1. Бегбедер Ф. Уна & Сэлинджер. – СПб.: Азбука, 2015. – 318 с.
2. Калашникова О. Л. Русская классика в художественных исканиях Ф. Бегбедера // Литература в контексте культуры : Зб. наук. праць. Вип. 23 (3) / ред. кол.: В.А.Гусев (відп. ред.) та ін. - К.: Видавничий дім Дмитра Бураго, 2013. - С. 127-136.
3. Шевякова Э.Н. Современная французская проза рубежа веков: модификация романной формы: [Автореф. дис. ... докт. филол. наук] / Э. Шевякова. – М., 2009, – 32 с.
4. L'Autofiction: variations génériques et discursives. Sous la direction de Joël Zufferey. – Louvain-la-Neuve : Academia/L'Harmattan, coll. "Au coeur des textes", 2012. – 192 p.
5. Bauer-Funke C. «Pas d'alternative au monde actuel ». Poétique de la transgression dans 99 francs de Frédéric Beigbeder//Wolfgang Asholt, Marc Dambre. Un retour des normes romanesques dans la littérature française contemporaine. Troisième partie. Diversité du contemporain. – P.: Presses Sorbonne Nouvelle, Parution, 2011. – 318 p. – P. 275-292.
6. Biava Laurence. Oona et Salinger. Frédéric Beigbeder // la cause littéraire. – 19 août 2014 . URL: <http://www.lacauselitteraire.fr/oona-et-salinger-frederic-beigbeder>; Francis Richard. « Oona et Salinger » de Frédéric Beigbeder// Contrepoints. – 15 janvier 2015. URL:



- <https://www.contrepoints.org/2015/01/15/194525-oona-et-salinger-de-frederic-beigbeder>
7. Blanckeman Bruno, Mura-Brunel Aline, Dambre Marc. Le roman français au tournant du XX^e siècle. – P.: Presse Sorbonne Nouvelle, 2004. – 589 p.
 8. Colonna V. Autofiction et autres mythomanies littéraires. – P.: éd. Tristram, 2004.– 250 p.
 9. Carrier-Lafleur T. L'aventure de l'autofiction, cinéma et littérature, mis en ligne par Isabelle Grell. URL: <http://www.autofiction.org/index.php?post/2010/10/04/Thomas-Carrier-Lafleur>
 10. Crom Nathalie. Frédéric Beigbeder : bonjour paresse // Télérama. – 15 septembre 2014: URL: <http://www.telerama.fr/livre/frederic-beigbeder-bonjour-paresse,116665.php>
 11. Doubrovsky Serge. Les points sur les « i » //ITEM/ Institut des textes et manuscrits moderne. URL:<http://www.item.ens.fr/articles-en-ligne/les-points-sur-les-i/>
 12. Dupuis Jérôme. Oona, Salinger et Frédéric Beigbeder// L'Express. – 25 août 2014. URL:https://www.lexpress.fr/culture/livre/oona-salinger-et-frederic-beigbeder_1569508.html
 13. Durand Alain-Philippe. Frédéric Beigbeder et ses doubles, Amsterdam / New York, Rodopi (CRIN - C.R.I.N.: Cahiers de recherche des instituts néerlandais de langue et de littérature française), 2008. – 208 p.
 14. Francis R. « Oona et Salinger » de Frédéric Beigbeder // Contrepoints/ – 15 janvier 2015. URL: <https://www.contrepoints.org/2015/01/15/194525-oona-et-salinger-de-frederic-beigbeder>
 15. Gasparini Ph. Autofiction vs autobiographie// Tangence. – №97. Automne, 2011. – P. 11–24. URL: <https://www.erudit.org/fr/revues/tce/2011-n97-tce094/1009126ar/>
 16. Gasparini P. Autofiction, une aventure du langage. – Paris: Seuil, «Poétique», 2008. – 343 p.
 17. Genon A. Autofiction : Pratiques et theories. Articles. – P.: Mon Petit Editeur, 2013. – 226 p.
 18. Genon A. Joël Zufferey (dir). L'Autofiction: variations génériques et discursives // @analyse. Revue de critique et de théorie littéraire. – Vol. 8, n° 1. Hiver 2013. Rubrique. Comptes rendus. – P. 386-392.
 19. Genon A. Les coulisses de l'autofiction. URL: <http://www.fabula.org/revue/docu,ent3146.php>
 20. Houellebecq M. La carte et le territoire.– P.: Flammarion, 2010. – 450 p.
 21. Jeannelle. J.-L. Le procès de l'autofiction// Études. – 2013, n ° 4193 (septembre). – P. 221 – 230. URL: <https://www.cairn.info/revue-etudes-2013-9-page-221.htm>
 22. Genette G. Fiction et diction. – Paris: Seuil, 1991. – 150 p.
 23. Laouyen M. L'autofiction: une réception problématique. URL: <http://www.fabula.org/forum/colloque99/208.php>
 24. Laurent Annabelle. On a lu ... "Oona et Salinger" de Frédéric Beigbeder // 20 minutes,. – 27 août 2014. URL: <https://www.20minutes.fr/culture/1433291-20140827-rentree-litteraire-lu-oona-salinger-frederic-beigbeder>
 25. Laurent Raphaël. Oona & Salinger: Frédéric Beigbeder ne se refait pas// Focus. – 25 septembre 2014: URL: <http://focus.levif.be/culture/livres-bd/oona-salinger-frederic-beigbeder-ne-se-refait-pas/article-review-276593.html>
 26. Moix Yann. Beigbeder, le mal-aimé// Le Figaro. –20/08/2009. URL: <http://www.lefigaro.fr/livres/2009/08/20/03005-20090820ARTFIG00287-beigbeder-le-mal-aime-.php>
 27. Patrelle J. FREDERIC BEIGBEDER - "Les gens n'achètent pas Lui pour voir des nichons"// Lepetitjournal.com International . – 03.10.2014.URL: <https://lepetitjournal.com/culture/frederic-beigbeder-les-gens-nachetent-pas-lui-pour-voir-des-nichons-153982>
 28. Site: http://www.theses.fr/?q=*:Autobiographie%20dans%20la%20litterature
 29. Strasser A. De l'autobiographie à l'autofiction: vers l'invention de soi //Autofiction(s). colloque de Cerisy 2008, sous la direction de Claude Burgelin, Isabelle Grell et Roger-Yves Roche. – Presses universitaires de Lyon. – 23 p.



30. Viart D., Vercier B. La littérature française au présent : héritage, modernité, mutations. – Paris : Bordas, 2008. – 543 p.
31. Vilain Ph. L'autofiction en théorie. – Chatou: Éditions de la Transparence, 2009. – 123 p.

References:

1. Begbeder F. Una & Selindzher. – Spb.: Azbuka, 2015. –318 s.
2. Kalashnikova O. L. Dialog s «chuzhim tekstom» v sovremennom frantsuzskom romane(F. Begbeder, M. Uel'bek, G. Myusso) // Mova i kul'tura. Naukove vidannya. Vip. 18. T.N (180). –K.: Vidavnicliy dim Dmitra Burago, 2016. – S. 25-32.
3. Shevyakova E.N. Sovremennaya frantsuzskaya proza rubezha vekov: modifikatsiyaromannoy formy: [Avtoref. dis. ... dokt. filol. nauk] / E. Shevyakova. – M., 2009, – 32 s.
4. L'Autofiction: variations génériques et discursives. Sous la direction de Joël Zufferey. – Louvain-la-Neuve : Academia/L'Harmattan, coll. "Au coeur des textes", 2012. – 192 p.
5. Bauer-Funke C. «Pas d'alternative au monde actuel ». Poétique de la transgression dans 99 francs de Frédéric Beigbeder//Wolfgang Asholt, Marc Dambre. Un retour des normes romanesques dans la littérature française contemporaine. Troisième partie. Diversité du contemporain. – P.: Presses Sorbonne Nouvelle, Parution, 2011. – 318 p. – P. 275-292.
6. Biava Laurence. Oona et Salinger. Frédéric Beigbeder // la cause littéraire. – 19 août 2014 . URL: <http://www.lacauselitteraire.fr/oona-et-salinger-frederic-beigbeder>; Francis Richard. « Oona et Salinger » de Frédéric Beigbeder// Contrepoints. – 15 janvier 2015. URL: <https://www.contrepoints.org/2015/01/15/194525-oona-et-salinger-de-frederic-beigbeder>
7. Blanckeman Bruno, Mura-Brunel Aline, Dambre Marc. Le roman français au tournant du XXe siècle. – P.: Presse Sosbonne Nouvelle, 2004. – 589 p.
8. Colonna V. Autofiction et autres mythomanies littéraires. – P.: éd. Tristram, 2004.– 250 p.
9. Carrier-Lafleur T. L'aventure de l'autofiction, cinéma et littérature, mis en ligne par Isabelle Grell. URL: <http://www.autofiction.org/index.php?post/2010/10/04/Thomas-Carrier-Lafleur>
10. Crom Nathalie. Frédéric Beigbeder : bonjour paresse // Télérama. – 15 septembre 2014: URL: <http://www.telerama.fr/livre/frederic-beigbeder-bonjour-paresse,116665.php>
11. Doubrovsky Serge. Les points sur les « i » //ITEM/ Institut des textes et manuscrits moderne. URL:<http://www.item.ens.fr/articles-en-ligne/les-points-sur-les-i/>
12. Dupuis Jérôme. Oona, Salinger et Frédéric Beigbeder// L'Express. – 25 août 2014. URL:https://www.lexpress.fr/culture/livre/oona-salinger-et-frederic-beigbeder_1569508.html
13. Durand Alain-Philippe. Frédéric Beigbeder et ses doubles, Amsterdam / New York, Rodopi (CRIN - C.R.I.N.: Cahiers de recherche des instituts néerlandais de langue et de littérature française), 2008. – 208 p.
14. Francis R. « Oona et Salinger » de Frédéric Beigbeder // Contrepoints/ – 15 janvier 2015. URL: <https://www.contrepoints.org/2015/01/15/194525-oona-et-salinger-de-frederic-beigbeder>
15. Gasparini Ph. Autofiction vs autobiographie// Tangence. – №97. Automne, 2011. – P. 11–24. URL: <https://www.erudit.org/fr/revues/tce/2011-n97-tce094/1009126ar/>
16. Gasparini P. Autofiction, une aventure du langage. – Paris: Seuil, «Poétique», 2008. – 343 p.
17. Genon A. Autofiction : Pratiques et theories. Articles. – P.: Mon Petit Editeur, 2013. – 226 p.
18. Genon A. Joël Zufferey (dir). L'Autofiction: variations génériques et discursives // @nalyse. Revue de critique et de théorie littéraire. – Vol. 8, n° 1. Hiver 2013. Rubrique. Comptes rendus. – P. 386-392.
19. Genon A. Les coulisses de l'autofiction. URL: <http://www.fabula.org/revue/docu,ent3146.php>)
20. Houellebecq M. La carte et le territoire.– P.: Flammarion, 2010. – 450 p.
21. Jeannelle. J.-L. Le procès de l'autofiction// Études. – 2013, n ° 4193 (septembre). – P.



- 221 – 230. URL: <https://www.cairn.info/revue-etudes-2013-9-page-221.htm>
22. Genette G. Fiction et diction. – Paris: Seuil, 1991. – 150 p.
23. Laouyen M. L'autofiction: une réception problématique. URL: <http://www.fabula.org/forum/colloque99/208.php>
24. Laurent Annabelle. On a lu ... "Oona et Salinger" de Frédéric Beigbeder // 20 minutes,. – 27 août 2014. URL: <https://www.20minutes.fr/culture/1433291-20140827-rentree-litteraire-lu-oona-salinger-frederic-beigbeder>
25. Laurent Raphaël. Oona & Salinger: Frédéric Beigbeder ne se refait pas// Focus. – 25 septembre 2014: URL: <http://focus.levif.be/culture/livres-bd/oona-salinger-frederic-beigbeder-ne-se-refait-pas/article-review-276593.html>
26. Moix Yann. Beigbeder, le mal-aimé// Le Figaro. –20/08/2009. URL: <http://www.lefigaro.fr/livres/2009/08/20/03005-20090820ARTFIG00287-beigbeder-le-mal-aime.php>
27. Patrelle J. Frederic Beigbeder – "Les gens n'achètent pas Lui pour voir des nichons"// Lepetitjournal.com International . – 03.10.2014.URL: <https://lepetitjournal.com/culture/frederic-beigbeder-les-gens-nachetent-pas-lui-pour-voir-des-nichons-153982>
28. Site: http://www.theses.fr/?q=*:Autobiographie%20dans%20la%20litterature
29. Strasser A. De l'autobiographie à l'autofiction: vers l'invention de soi //Autofiction(s). colloque de Cerisy 2008, sous la direction de Claude Burgelin, Isabelle Grell et Roger-Yves Roche. – Presses universitaires de Lyon. – 23 p.
30. Viart D., Vercier B. La littérature française au présent : héritage, modernité, mutations. – Paris : Bordas, 2008. – 543 p.
31. Vilain Ph. L'autofiction en théorie. – Chatou: Éditions de la Transparence, 2009. – 123 p.

Abstract. *The article deals with the Beigbeder's version of autofiction (in the novel "Oona & Salinger") as a special genre form, implying the "self literaryisation" ("une littérisation de soi"), supposing a changeover of its own true life story into a literary register, creating virtual, possible identities. The doubling of "literaryisation", which ceases to be only "self literaryisation" as a transfiguration of author own biography in the novel, but realizes also as a way to create a reliable life story of the artist, in which literature becomes a sign identifying the "I" and the Other, defines the peculiarity of the Beigbeder's version of autofiction, which becomes the faction, denoting the role of the writer as "rebellious watchman," fixing the facts of the life in the artistic reality, and on the other hand, turning fiction into the life.*

Key words: *autofiction, "self literaryisation", factuality, fiction, faction, novel reconstruction.*

ЦИТ: RU54-008

УДК 342.34

**STATE THE POLICY OF INFORMATION SOCIETY OF THE
CONSTITUTIONAL STATE IN THE CONTEXT OF POLITOLOGICAL
SCIENCE: DEVELOPMENT TRENDS**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА
ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА В КОНТЕКСТЕ ПОЛИТОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ:
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

Белевская Ю.А. / Belevsky Yu.A.

s.u.s., as.prof. / к.ю.н.

SPIN: 2101-4876

*Среднерусский институт управления –
филиал Российской академии народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации, г. Орел, бульвар Победы, д. 5А*

Аннотация. *В настоящем докладе рассматриваются предпосылки развития государственной политики информационного общества в рамках политологической науки*



как основы политической власти в правовом государстве. Уделено внимание основным факторам, влияющим на развитие политической системы информационного общества.

Ключевые слова: государственная политика, информационное общество, правовое государство, политология.

Вступление.

Современное развитие государственной политики информационного общества правового государства в рамках их политической, социальной, экономической, внешнеполитической, военной, технологической и других систем происходит в условиях совершенствования деятельности органов государственной власти, их организационного обеспечения, усложнения политических, социальных, экономических процессов, роста преступности, террористических угроз, техногенных катастроф как внутри страны, так и в зарубежных странах. Эти условия, в свою очередь, требуют устойчивого, непрерывного и оперативного управления, принятия эффективных политических, экономических, военных, производственных и иных жизненно важных решений для обеспечения комплексной безопасности государства. Такое управление обуславливает необходимость повышения требований к качеству информации, информационных продуктов и услуг циркулирующей во всех материально-энергетических и информационной сферах и видах деятельности личности, общества и государства, его политической системы на основе эффективного развития самого информационного общества.

Сегодня информационное общество – это, прежде всего форма политического взаимодействия, основанная на реализации информационных процессов (то есть процессов сбора, обработки, получения, распространения информации) и направленная на удовлетворение определенных потребностей личности, общества и государства, достижения ими конкретного результата в зависимости от заданного исторического этапа и при обеспечении их информационной безопасности. Информационное общество – это и общество, в котором все политические отношения имеют информационный характер (определяются основным объектом общественных отношений – информацией).

Заключение и выводы.

Таким образом, предложенные факторы обуславливают и определяют: особенности, видоизменение, сложности возникновения, существования и эффективность развития общественно-политических отношений в материально-энергетической и информационной сферах современного общества и государства, его институтов, а также их целостность, устойчивость функционирования и безопасное развитие; формирование новых общественно-политических отношений, являющихся по содержанию информационными, представляющих, политико-правовые отношения, связанные с реализацией информационных процессов сбора, накопления, обработки, анализа, переработки, хранения, передачи (распространения) информации, направленных и осуществляемых с конечной целью предоставления субъектам информации, информационных продуктов и услуг заданного качества (своевременности, достоверности, безопасности, релевантности, пертинентности и других), обеспечивающих эффективное решение задач в



искомых материально-энергетических и информационной сферах.

При этом обеспечение указанных качеств информации, а равно информационных ресурсов, информационных продуктов, услуг, и, прежде всего такого важного качества как безопасность, должно реализовываться в едином, неразрывном процессе с комплексным обеспечением информационной безопасности субъектов политико-правовых отношений.

С учетом вышесказанного, своевременное осознания возрастающего значения информации, оказывающей кардинальное влияние на необратимое изменение содержания государственной политики, а также существующих общественно-политических отношений в материально-энергетических сферах и видах деятельности, предполагает естественную необходимость уточнения, видоизменения, развития политико-правовых механизмов, обеспечивающих адекватное практическую реализацию государственной политики информационного общества правового государства.

Abstract. *In the present report prerequisites of development of state policy of information society within politological science as bases of the political power in the constitutional state are considered. Attention is paid to the major factors influencing development of political system of information society.*

Keyword. *State policy, information society, constitutional state, political science.*

Статья отправлена: 05.02.2019 г.

©Белевская Ю.А.

ЦИТ: RU54-011

**SELECTION OF FIRE SAFETY INDICATORS OF OBJECTS AND
RAILWAY VEHICLES FOR THE CALCULATION OF THE INTEGRATED
FIRE FIGHTING CRITERIA**
**ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ПОДВИЖНОГО
СОСТАВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ РАССЧЕТА
КОМПЛЕКСНОГО КРИТЕРИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

Tarasenko V.A. / Тарасенко В.А.

Ph.D., associate professor/к.т.н., доцент.

East-Siberian Institute of the Ministry of the Interior of Russia, Irkutsk, ul. Lermontov 110, 664002

Восточно-Сибирский институт МВД России, Иркутск, ул. Лермонтова 110, 664002

Аннотация. В работе рассматривается роль специально разрабатываемых оценочных систем при оценке пожарной опасности объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта России.

Ключевые слова: экспертные оценки, показатели пожарной опасности.

Вступление.

Значительная роль при оценке пожарной опасности объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта России принадлежит специально разрабатываемым оценочным системам, которые должны включать такие важные составляющие как: перечень показателей, характеризующих объект принятия управленческого решения; оценку сравнительной важности показателей; шкалы для оценки объектов по показателям; формирование принципа выбора.

Основной текст.

На пожарную опасность объектов и подвижного состава



железнодорожного транспорта России оказывают влияние многочисленные показатели, которые, с одной стороны, должны адекватно отражать степень достижения цели, а с другой - быть количественно измеримыми. В случае, когда показатели носят качественный характер, в задачу экспертов входит установка их количественных значений. Решение всех возникающих проблем исследования осуществлялась на основе материалов (статистических, экспертных, прогнозных и т.д.). В качестве примера была выбрана Восточно-Сибирская железнодорожная магистраль.

В состав Восточно-Сибирской железной дороги входят - Улан-Удэнская, Иркутская, Черемховская, Тайшетская, Вихоревская дистанции пути. Каждая из вышеперечисленных дистанций пути имеет определенные предприятия, обеспечивающие нормальное функционирование экономики региона. Основными предприятиями, представляющими пожарную опасность на Восточно-Сибирской железной дороге являются: вагонное депо; деревообрабатывающий комбинат; дорожные электромеханические мастерские; комбинат железобетонных конструкций; дистанция гражданских сооружений; путевая машинная станция; дистанция пути; щебеночный завод; локомотивное депо; шпалопропиточный завод [1].

Для того чтобы определить и оценить пожарную опасность системы ВСЖД, необходимо разделение показателей по двум направлениям: показатели пожарной опасности объектов, относящиеся к железнодорожному транспорту и показатели пожарной опасности подвижного состава.

Все ниже перечисленные показатели выбраны для исследования по целому ряду существенных причин. Во-первых, они наблюдаемы, то есть имеется систематическая статистика, ежегодно формируемая соответствующими службами, во-вторых, именно эти факторы оказывают по-настоящему существенное влияние на пожарную опасность рассматриваемого объекта исследования, и в-третьих, выбор вышеизложенных показателей был основан на решениях высококвалифицированных экспертов.

В результате, изложенных выше требований, из предварительно отобранных 68 показателей, определяющих пожарную опасность объектов Восточно-Сибирской железной дороги, в качестве основных выбраны 8 относительных показателей, в частности: количество зданий, имеющих чердаки, количество зданий, имеющих подвалы, сумма поэтажных площадей, отнесенных по пожаровзрывоопасности к категории В, сумма поэтажных площадей, отнесенных по пожаровзрывоопасности к категории Г и Д, срок эксплуатации основного оборудования, максимальная численность людей в расчете на одно здание; количество зданий 1-2 степени огнестойкости, количество зданий 3 степени огнестойкости.

Подвижной состав железнодорожного транспорта так же характеризуется определенной пожарной опасностью. В результате проведенных исследований выделены следующие показатели пожарной опасности: максимальная численность людей в расчете на единицу пассажирского подвижного состава, максимальная численность людей в расчете на единицу грузового подвижного состава, средний срок эксплуатации основного оборудования единицы



подвижного состава, среднее количество перевозимых ЛВЖ И ГЖ в сутки, среднее количество перевозимого угля в сутки, среднее количество перевозимых горючих газов в сутки, среднее количество перевозимой древесины в сутки, среднее количество перевозимого хлора в сутки.

Немаловажным при определении комплексного показателя пожарной опасности как объектов, так и подвижного состава железнодорожного транспорта представляется напряженность обстановки с пожарами.

Аналогичным образом выделен целый ряд показателей напряженности обстановки с пожарами, в частности: количество пожаров в год на локомотивах, количество пожаров в год на пассажирских вагонах, количество пожаров в год на грузовых вагонах, количество пожаров в год на дизельных локомотивах, количество пожаров в год на электропоездах, количество пожаров, произошедших в результате короткого замыкания электропроводки, количество пожаров, произошедших в результате поджога, количество пожаров, произошедших в результате нарушения правил пожарной безопасности при проведении огневых работ, количество пожаров, произошедших в результате старения оборудования, количество пожаров, произошедших в результате нарушения режимов эксплуатации технологического оборудования, количество пожаров, произошедших в результате неосторожного обращения с огнем, количество пожаров, произошедших в результате искр статического электричества, количество погибших людей при пожарах, количество травмированных людей при пожарах.

Заключение и выводы.

Таким образом, на основе проведенных исследований с использованием экспертных оценок, определены основные группы показателей, которые можно применять в последующем для расчета критерия пожарной опасности такой системы, как Восточно–Сибирская железная дорога.

Литература:

1. Тарасенко В.А., Гармышев В.В. Оценка риска пожарной опасности подвижного состава железнодорожного транспорта Восточно-Сибирской железной дороги МПС России. /Материалы науч.-практ. конф. «Диагностика опасностей и угроз современного мира и способы обеспечения безопасности» «Безопасность-04».-Иркутск: ИрГТУ. – 2004. - с. 212-214.
2. Восточно – Сибирская железная магистраль. Путь в 100 лет. (1898-1998) / Под общ. ред. В.Г. Третьякова. - Иркутск: ИГУ, 1998. - 552 с.

References:

1. Tarasenko VA, Garmyshev VV Assessment of the risk of fire hazard of the rolling stock of the railway transport of the East Siberian Railway of the Ministry of Railways of Russia. / Materials of scientific-practical. Conf. "Diagnostics of the dangers and threats of the modern world and ways to ensure security" "Security-04" .- Irkutsk: IrGTU. - 2004. - p. 212-214.
2. East Siberian Railroad. The path is 100 years old. (1898-1998) / Under the Society. Ed. V.G. Tretyakov. - Irkutsk: IGU, 1998. - 552 p.



Abstract. A significant role in assessing the fire hazard of objects and rolling stock of Russia's railway transport belongs to specially developed evaluation systems that should include such important components as: a list of indicators characterizing the object of making managerial decisions; an assessment of the relative importance of the indicators; scales for the assessment of objects by indicators; formation of the principle of choice.

The fire hazard of objects and rolling stock of Russia's railway transport is influenced by numerous indicators, which, on the one hand, should adequately reflect the degree of achievement of the goal, and on the other - be quantifiable. In the case where the indicators are of a qualitative nature, it is the task of the experts to set their quantitative values. The solution of all arising problems of research was carried out on the basis of materials (statistical, expert, forecast, etc.). As an example, the East Siberian Railway was chosen.

The composition of the East Siberian Railway includes Ulan-Ude, Irkutsk, Chermkhovskaya, Taishetskaya, Vikhorevskaya distances. Each of the above path distances has certain enterprises that ensure the normal functioning of the region's economy. The main enterprises representing a fire hazard on the East Siberian Railway are: carload depot; woodworking combine; road electromechanical workshops; Combine of reinforced concrete structures; distance of civil constructions; track machine station; distance of track; crushing plant; locomotive depot; sleeper impregnation plant [1].

In order to identify and assess the fire hazard of the East-Siberian Railway system, it is necessary to separate the indicators in two directions: the fire hazard indicators of the objects related to railway transport and the fire hazard indicators of the rolling stock.

All of the below listed indicators were selected for the study for a number of significant reasons. Firstly, they are observable, that is, there is systematic statistics generated annually by the relevant services; secondly, it is these factors that have a really significant impact on the fire hazard of the object under study, and third, the choice of the above indicators was based on decisions highly qualified experts.

As a result of the above requirements, 8 relative indicators have been chosen as the main ones from the previously selected 68 indicators determining the fire hazard of the objects of the East Siberian Railway, in particular: the number of buildings with lofts, the number of buildings with basements, the amount of floor space, attributed to fire and explosion hazard to category B, the amount of floor space attributed to fire and explosion hazard category G and D, the life of the main equipment, the maximum number of people in the Calculating per building; the number of buildings of 1-2 degrees of fire resistance, the number of buildings 3 degrees of fire resistance.

The rolling stock of railway transport is also characterized by a certain fire hazard. As a result of the studies, the following indicators of fire danger were identified: the maximum number of people per unit of passenger rolling stock, the maximum number of people per unit of freight rolling stock, the average period of operation of the basic equipment of a rolling stock unit, the average number of transported LVH and GW per day, the average quantity of coal transported per day, the average number of combustible gases transported per day, the average amount of wood transported per day, The average amount of chlorine transported per day. An important factor in determining the complex index of fire danger both for objects and rolling stock of railway transport is the tension of the situation with fires.

Similarly, a number of indicators of the intensity of the fire situation have been singled out, in particular: the number of fires per year on locomotives, the number of fires per year on passenger coaches, the number of fires per year on freight cars, the number of fires per year on diesel locomotives, the number of fires per year for electric trains, the number of fires that occurred as a result of a short circuit of the wiring, the number of fires that occurred as a result of the arson, the number of fires that occurred as a result of violation of the rules of the fire the number of fires caused by the aging of equipment, the number of fires resulting from the violation of operating modes of technological equipment, the number of fires resulting from the careless handling of fire, the number of fires resulting from sparks of static electricity, the number dead people in fires, the number of injured people in fires.



Thus, based on the studies carried out using expert assessments, the main groups of indicators that can be used subsequently to calculate the fire hazard criterion for a system such as the East Siberian Railway are identified.

Keywords: *expert assessments, fire hazard indicators.*

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Инновационная техника, технологии и промышленность

Innovative engineering, technology and industry

Інноваційна техніка, технології і промисловість

ЦИТ: RU54-005

4

RESEARCH OF MEASUREMENT A COMPLEX SURFACES OF PRODUCTS
ON A COORDINATE MEASURING MACHINE

*ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ СЛОЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ НА
КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНЕ*

Fomin E.V. / Фомин Е.В., Rogushina A.A. / Розушина А.А.

ЦИТ: RU54-015

7

INVESTIGATION OF INFLUENCE OF SUCROSE, GLUCOSE, FRUCTOSE,
LACTULOSE ON THE PROCESS OF JELLIFICATION OF FRUIT AND BERRY
MARMELADE

*ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЦУКРІВ САХАРОЗИ, ГЛЮКОЗИ, ФРУКТОЗИ, ЛАКТУЛОЗИ НА
ПРОЦЕС ДРАГЛЕУТВОРЕННЯ ФРУКТОВО-ЯГІДНОГО МАРМЕЛАДУ*

Horzei O.V. / Горзей Е.В., Savchuk O.O. / Савчук О.О., Dorohovich A.M. / Дорохович А.Н.

Информатика, кибернетика и автоматика

Computer science, cybernetics and automatics

Інформатика, кібернетика та автоматика

ЦИТ: RU54-009

9

USING OF THE TABULAR EXCEL PROCESSOR AT CREATION OF
DESCRIPTIVE MODELS

*ПРИМЕНЕНИЕ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА EXCEL ПРИ ПОСТРОЕНИИ
ДЕСКРИПТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ*

Belinskaya S.I./Белинская С.И., Merkylova I.P./Меркулова И.С.

ЦИТ: RU54-014

11

ABOUT BALANCING OF LOADING ON COMPUTATIONAL NODES AT
PARALLEL SOLUTION OF SYSTEMS OF LINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS
*О БАЛАНСИРОВКЕ НАГРУЗКИ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ
РЕШЕНИИ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ*

Paulin O.N. / Паулин О.Н.

Биология и экология

Biology and ecology

Біологія та екологія

ЦИТ: RU54-007

14

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF THE AIR CLEANING SYSTEM AT
ASPHALT-CONCRETE PLANT

*АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА НА
АСФАЛЬТОБЕТОННОМ ЗАВОДЕ*

*Akhmetzyanov R.R./ Ахметзянов Р.Р., Fedyanina A.I./ Федянина А.И.,
Varieva E.R./ Бариева Э.Р.*

Сельское, лесное, рыбное и водное хозяйство
Agriculture, forestry, fishery and water management
Сільське, лісове, рибне та водне господарство

ЦИТ: RU54-006

16

INFLUENCE OF "CRYSTALON SPECIAL" IS ON HARVEST AND INDEXES OF QUALITY WHEAT

ВПЛИВ «КРИСТАЛОНУ ОСОБЛИВОГО» НА ВРОЖАЙ ТА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПШЕНИЦІ

Kudriawytzka A.N./Кудрявицька А.М., Yanik K. O./Яник К.О.

Экономика и торговля

Economy and trade

Економіка і торгівля

ЦИТ: RU54-010

17

IMPLEMENTED LEAN MANUFACTURING ON THE EXAMPLE OF PUBLIC COMPANY "SOVCOMBANK»

ВНЕДРЕНИЕ МОДЕЛИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ ПАО «СОВКОМБАНК»

Khabibullina E. I. / Хабибуллина Э.И., Idrisova Z.N. / Идрисова З.Н.

Туризм и рекреация

Tourism and recreation

Туризм і рекреація

ЦИТ: RU54-002

19

INTRODUCTION OF INDIVIDUAL CATERING SERVICES IN THE HOTEL INDUSTRY

ОРГАНИЗАЦИЯ УСЛУГИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОСТИНИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА

Demjanova Y.S./ Демьянова Ю.С., Zelerikhina A.S., / Зелепухина А.С.

Sharan L.O./Шаран Л.О., Bondar N.O./Бондарь Н.П.

Sharan A.V./Шаран А.В., Hubenya V.O./Губеня В.О.

Образование и педагогика

Education and pedagogy

Освіта і педагогіка

ЦИТ: RU54-001

22

STUDYING THE LEVEL OF COMMUNICATIVE KNOWLEDGE OF STUDENTS OF AGRICULTURAL HIGH SCHOOL

ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНІВ КОМУНІКАТИВНИХ ЗНАНЬ У СТУДЕНТІВ АГРАРНОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Teslyuk V.M./ Теслюк В.М., Teslyuk V. V./ Теслюк В.В., Shalygina S.V./Шалигіна С.В.

ЦИТ: RU54-013

24

THE PROBLEMS OF PEDAGOGICAL EDUCATION IN CONDITIONS OF NEW EDUCATIONAL PARADIGM

ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПАРАДИГМЫ

Kornilova E.A. / Корнилова Е.А., Kornilov A.V. / Корнилов А.В.

Физическое воспитание и спорт

Physical education and sport

Фізичне виховання і спорт

ЦИТ: RU54-003

25

PHYSICAL CULTURE AND SPORT OF INDEPENDENT KAZAKHSTAN

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ НЕЗАВИСИМОГО КАЗАХСТАНА

Kosyreva I.I. / Косырева И.И.

Sharipova G.K. / Шарипова Г.К., Rozhko G.T./ Рожко Г.Т.

ЦИТ: RU54-004

26

A VALUE OF PHYSICAL CULTURE IS IN LIFE OF STUDENT

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ СТУДЕНТА

Korbaev B.T. / Корбаев Б.Т., Sirotina N.M. / Сиروتина Н.М.

Филология, языковедение и литературоведение

Philology, linguistics and literary studies

Філологія, мовознавство і літературознавство

ЦИТ: RU54-012

27

"I" AND LITERATURE: F. BEGBEDER'S VERSION OF AUTOFICTION

«Я» И ЛИТЕРАТУРА: БЕГБЕДЕРОВСКАЯ РЕДАКЦИЯ AUTOFICTION

Kalashnikova O.L./ Калашникова О.Л.

Юридические и политические науки

Legal and political sciences

Юридичні і політичні науки

ЦИТ: RU54-008

31

STATE THE POLICY OF INFORMATION SOCIETY OF THE
CONSTITUTIONAL STATE IN THE CONTEXT OF POLITOLOGICAL
SCIENCE: DEVELOPMENT TRENDS

*ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА ПРАВОВОГО
ГОСУДАРСТВА В КОНТЕКСТЕ ПОЛИТОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ: ТЕНДЕНЦИИ
РАЗВИТИЯ*

Белевская Ю.А. / Belevsky Yu.A.

Развитие транспорта и транспортных систем

Development of transport and transport systems

Розвиток транспорту і транспортних систем

ЦИТ: RU54-011

33

SELECTION OF FIRE SAFETY INDICATORS OF OBJECTS AND RAILWAY VEHICLES
FOR THE CALCULATION OF THE INTEGRATED FIRE FIGHTING CRITERIA

*ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ПОДВИЖНОГО
СОСТАВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ РАССЧЕТА КОМПЛЕКСНОГО
КРИТЕРИЯ ПОЖАНОЙ ОПАСНОСТИ*

Tarascenko V.A./ Тарасенко В.А.

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

*Международная научно-практическая конференция:
«Современные направления теоретических и прикладных
исследований '2019»
7-8 февраля 2019г.*

**Институт морехозяйства и предпринимательства
совместно с
SWorld**

На русском, украинском и английском языках

Разработка оригинал-макета – КУПРИЕНКО СВ

Формат 60x84/16. Печать цифровая. Усл.печ.л. 2,38
Тираж 500. Заказ №rut54-1.

Издано:
ИНСТИТУТ МОРЕХОЗЯЙСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
Совместно с
КУПРИЕНКО СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
А/Я 38, Одесса, 65001
e-mail: orgcom@sworld.education
www.sworld.education



Свидетельство субъекта издательского дела ДК-4298

*Издатель не несет ответственности за
достоверность информации и научные результаты,
представленные в статьях*

ФЛП Москвин А.А. Цифровая типография “Сору-Арт”
г. Запорожье